



TERMICOL

Solar Thermal Manufacturers

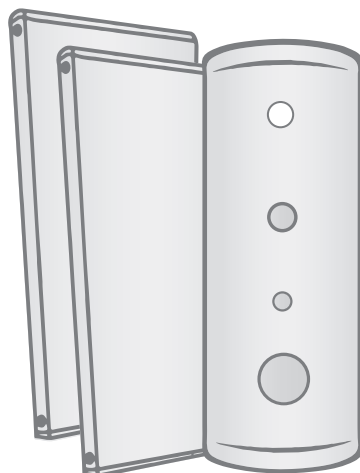
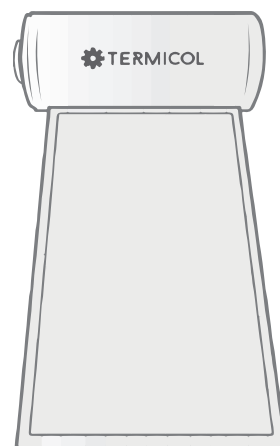
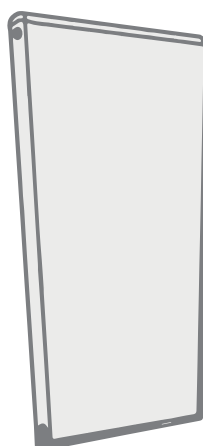
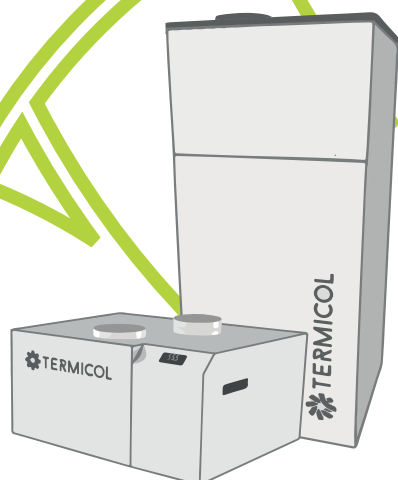
Catálogo



JANEIRO

2020

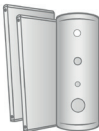
(preços incluídos)



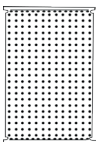
Novo processo produtivo

Nova gama de coletores e equipamentos solares

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	03
COLETORES SOLARES TERMICOL	04
 Componentes	04
Família Silver	05
Família Gold	06
Família Gold Meandro	07
Família Platinum	08
Acessórios de ligação	09
Acessórios de fixação	10
Vantagens Termicol	10
Configurações	11
ESTRUTURAS DE SUPORTE	14
 Aço galvanizado	14
Alumínio	16
EQUIPAMENTOS TERMOSSIFÃO	18
 Família Silver Alto	18
Família Silver Baixo	20
Família Gold Alto	22
Família Gold Baixo	24
Família Platinum	26
Acessórios	28
Manutenção	29
SISTEMAS FORÇADOS	30
 Drainback	30
Forçados	32
Forçados Estação Solar	34
AQUECEDORES DE AR	36
 Termicol Heat Pump	36
Termicol Heat Exchanger	40
Termico Termicol Solar Hybrid	42
ACUMULADORES	46
 AQS Vitrificados Diretos	46
AQS Vitrificados Uma Serpentina	47
AQS Vitrificados Dupla Serpentina	48
AQS Vitrificados Murais	49
De Inércia	50
AQS Aço Inoxidável	52
ACESÓRIOS	53
 Permutadores	54
Estações Solares	55
Dissipadores	56
Bombas Circulação	58
Válvulas	59
Sistemas de Controle	60
Sistemas de Enchimento	61
Vários	62

ÍNDICE

PISCINAS	64
 Painéis Solares Plásticos	64
Cálculo	65
Acessórios de instalação	66
Controlo e bombagem	68
Kits aquecimento piscinas	69
CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA	70
GARANTIAS	71

APRESENTAÇÃO

Depois de quase vinte anos como fabricante especializado em coletores solares térmicos e presente em mais de 30 países, apresentamos-lhe o nosso novo catálogo de produtos, com grandes novidades.

Gama de coletores e equipamentos:

- Famílias Silver, Gold, Magnum, Gold Meandro et Platinum.
- Para todos os tipos de usos e zonas climáticas.
- Mais eficiente e competitivo.
- Até 15 anos de garantia para coletores.
- Novas estruturas de fixação.



Novas soluções para ACS:

- Incorporação de novos equipamentos aerotérmicos com famílias Termicol Heat Pump e Termicol Heat Exchanger.
- Baixo nível de ruído na unidade interna.
- Compatível com outras fontes de energia térmica e elétrica, renováveis e não renováveis.
- Instalação rápida e fácil.
- Criação de um novo sistema que integra tecnologia solar e tecnologia de bomba de calor, por meio do equipamento Termicol Solar Hybrid.



Processo de produção:

- Soldagem a laser.
- Robotizado.
- Completamente automatizado.

Nosso serviço ao cliente:

- Assessoria técnica em projetos.
- Rápida entrega dos produtos principais.
- Serviço pós-venda.

Vantagens da energia solar térmica:

- Maior poupança energética.
- As mais baixas emissões possíveis.
- Fonte inesgotável de energia.
- Fácil e rápida instalação.
- Máxima durabilidade e manutenção mínima.



Coletores solares Termicol: COMPONENTES

Absoror:

Absoror de grelha:

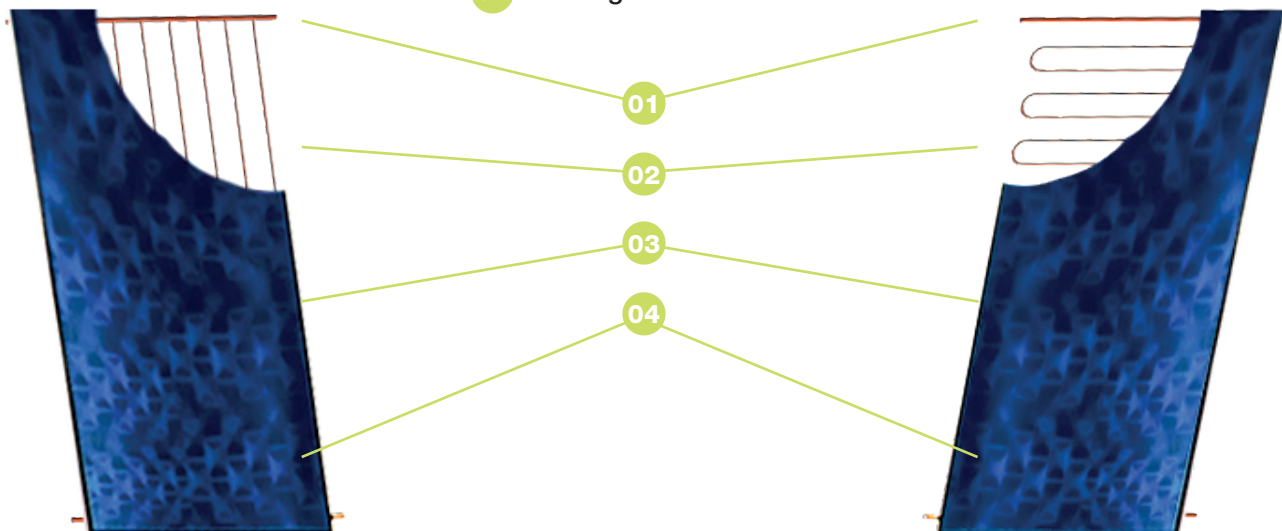
- Coletores Família Silver, Gold, Magnum e Platinum.
- Perda de carga reduzida.
- Ideal para termosifão.

Características comuns:

- 01 Tubos coletores de cobre 18 mm
- 02 Tubos de cobre 8 mm
- 03 Folha de alumínio ultraseletiva completa 0,4 mm
- 04 Soldagem a laser

Absoror de meandro

- Coletores Família Gold Meandro.
- Adequado para instalações de baixo fluxo.
- Ideal para drainback.



Moldura:

De caixa:

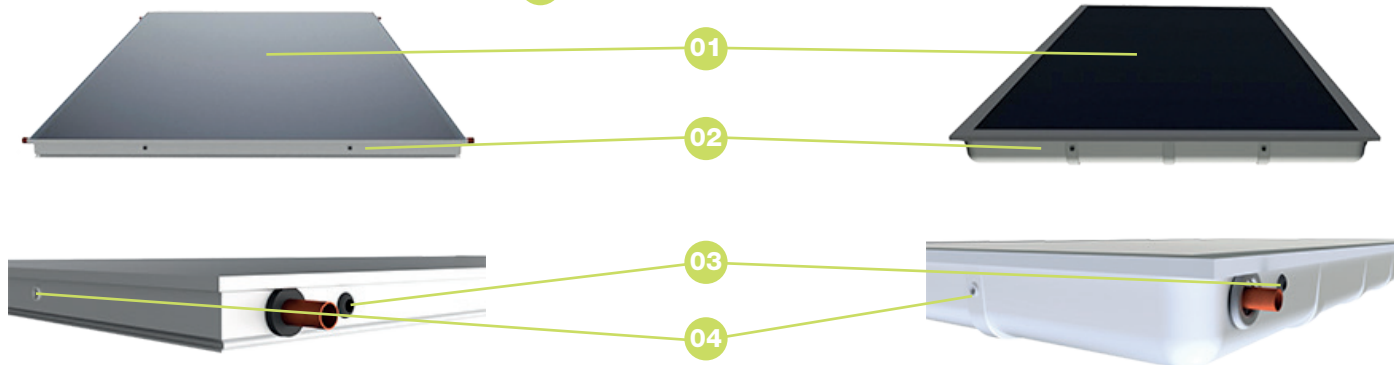
- Coletores Família Silver, Gold, Magnum e Gold Meandro.
- Perfis de alumínio.
- Fundo de alumínio em relevo.
- Selado a quente em silicone estrutural sem molas.

Em todos os nossos coletores:

- 01 Vidro solar temperado 3.2 mm de máxima transmissibilidade
- 02 Moldura de alumínio
- 03 Ventiladores estanques
- 04 Ligações ocultas

Monobloco:

- Coletores Família Platinum.
- Caixa exterior de uma só peça embutida.
- Fechado com junquinhos.
- Minimiza as perdas de energia.



- Isolamento de lã de vidro
- Acessórios de ligação (opcional)

Coletores: Família SILVER

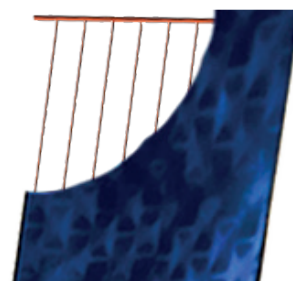
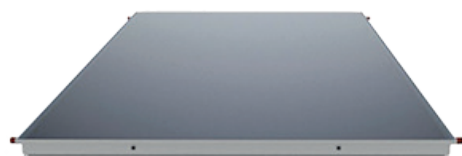


CENER
ADItch

CENTRO NACIONAL DE
ENERGIAS RENOVÁVEIS

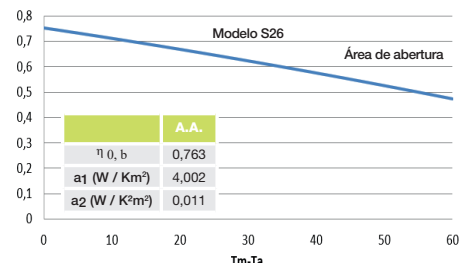
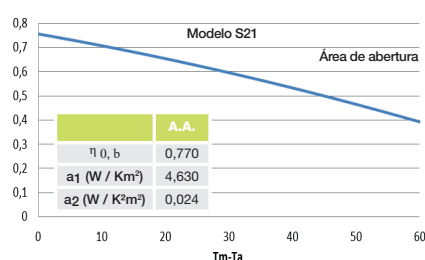
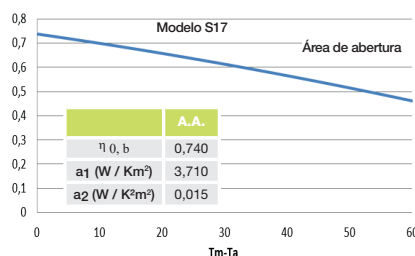
Características

- Absorção de grelha.
- Moldura ultrafina.
- Muito leve.



Características Técnicas

	Verticais			Horizontais	
Modelo	S17	S21	S26	S21H	S26H
Comprimento (mm)	2.039	2.039	2.039	1.039	1.239
Largura (mm)	839	1.039	1.239	2.039	2.039
Espessura (mm)	49	49	49	49	49
Área bruta (m²)	1,71	2,15	2,55	2,15	2,55
Área de abertura (m²)	1,67	2,03	2,44	2,03	2,44
Peso vazio (kg)	23	29	34	29	34
Capacidade de fluido (L)	0,9	1,1	1,4	1,5	1,7
Potência máxima (Wp)	1179	1504	1787	1504	1787
Caixa	Alumínio				
Material de cobertura	Vidro solar temperado 3,2 mm				
Isolamento	Lã de vidro 15 mm alta densidade				



Modelos e Preços

Modelo	Descrição	Disposição	Referência	P.V.P €
S17	Captador Ultraselectivo	Vertical	311AS17V	397
S21			311AS21V	430
S26			311AS26V	503
S21H		Horizontal	311AS21H	485
S26H			311AS26H	540

Coletores: Família GOLD



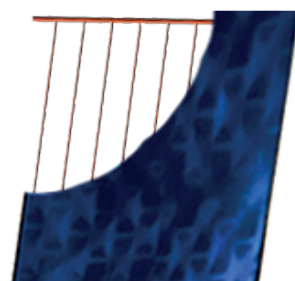
CENER
ADItch

CENTRO NACIONAL DE
ENERGIAS RENOVÁVEIS



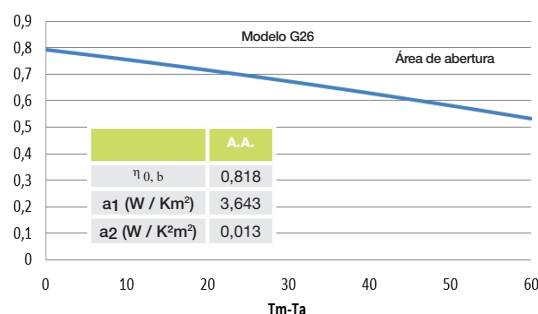
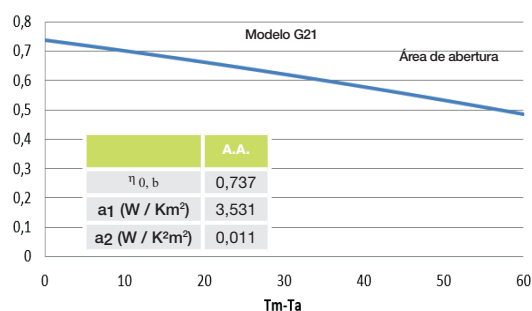
Características:

- Absorvedor de grelha.
- Isolamento de 40 mm.
- Caixa de alumínio.



Características Técnicas

	Verticais		Horizontais	
Modelo	G21	G26	G21H	G26H
Comprimento (mm)	2.039	2.039	1.039	1.239
Largura (mm)	1.039	1.239	2.039	2.039
Espessura (mm)	81	81	81	81
Área bruta (m ²)	2,15	2,54	2,15	2,54
Área de abertura (m ²)	2,02	2,44	2,02	2,44
Peso Vazio (kg)	30	35	30	36
Capacidade de Fluido (litros)	1,15	1,38	1,52	1,66
Potência máxima (Wp)	1463	1808	1463	1808
Caixa	Alumínio			
Material de cobertura	Vidro solar temperado 3,2 mm			
Isolamento	Lã de vidro 40 mm			



Modelos e Preços

Modelo	Descrição	Disposição	Referência	P.V.P €
G21	Coletor ultraseletivo	Vertical	311AG21V	489
G26			311AG26V	550
G21H		Horizontal	311AG21H	550
G26H			311AG26H	612

Coletores: Família MAGNUM



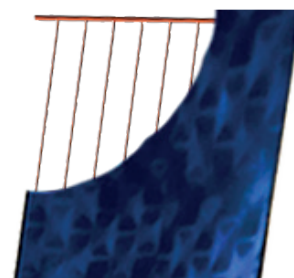
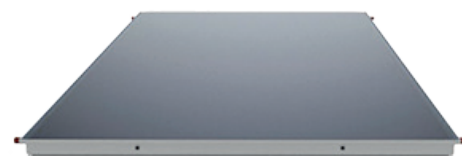
CENER
ADItch

CENTRO NACIONAL DE
ENERGIAS RENOVABLES

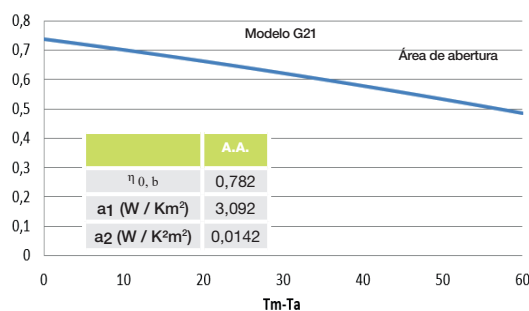


Características:

- Absorvedor de grelha.
- Isolamento de 60 mm.
- Caixa de alumínio.



Modelo	MXL30	MXL30H
Comprimento (mm)	2300	1239
Largura (mm)	1239	2300
Espessura (mm)	101	101
Área bruta (m ²)	2,85	2,85
Área de abertura (m ²)	2,82	2,82
Peso Vazio (kg)	40,1	40,5
Capacidade de Fluido (litros)	1,6	1,9
Potência máxima (Wp)	2120	2120
Caixa	Alumínio	
Material de cobertura	Vidro solar temperado 3,2 mm	
Isolamento	Lã de vidro 60 mm	



Modelos e Preços

Modelo	Descrição	Disposição	Referência	P.V.P €
MXL30	Coletor ultraseletivo	Vertical	311AM30XL	645
MXL30H		Horizontal	311AM30XLH	735

Coletores: Família GOLD MEANDRO



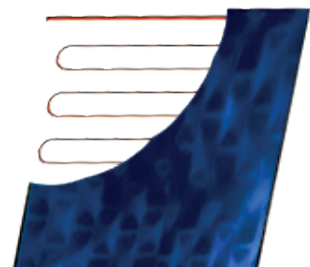
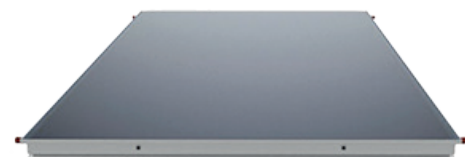
CENER
ADItch

CENTRO NACIONAL DE
ENERGIAS RENOVÁVEIS



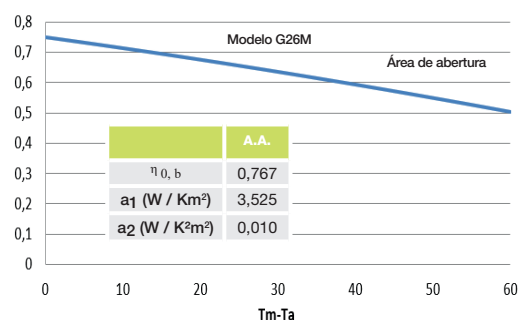
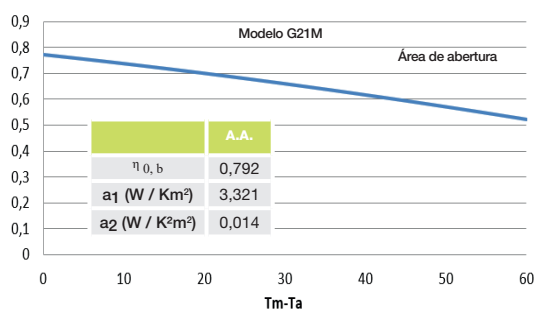
Características:

- Absoror Meandro.
- Isolamento de 40 mm.
- Caixa de alumínio.
- Adequado para instalações de baixo fluido e drainbacks.



Características Técnicas

Modelo	G21M	G26M
Comprimento (mm)	2.039	2.039
Largura (mm)	1.039	1.239
Espessura (mm)	81	81
Área bruta (m ²)	2,15	2,56
Área de abertura (m ²)	2,02	2,44
Peso vazio (kg)	30	36
Capacidade de fluido (litros)	1,34	1,58
Potência máxima (Wp)	1.560	1.828
Caixa	Alumínio	
Material de cobertura	Vidro solar temperado 3,2 mm	
Isolamento	Lã de vidro 40 mm	



Modelos e Preços

Modelo	Descrição	Disposição	Referência	P.V.P €
G21M	Coletor ultraseletivo	Verticais	311AG21VM	590
G26M			311AG26VM	645

Coletores: Família PLATINUM



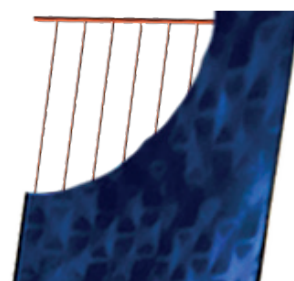
CENER
ADitech

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES



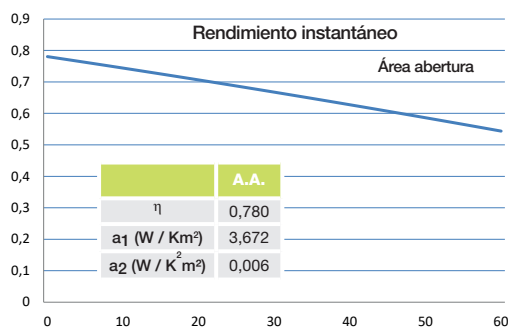
Características:

- Absorção de grelha.
- Caso monopé de alumínio incrustado.
- Fechado com junquinhos.
- 50mm de isolamento.
- Máximo desempenho.



Características Técnicas

	Verticais	Horizontais
Modelo	P21	P21H
Comprimento (mm)	2100	1095
Largura (mm)	1095	2100
Espessura (mm)	100	100
Área bruta (m ²)	2,29	2,29
Área de abertura (m ²)	2,01	2,01
Peso vazio (kg)	38	38
Capacidade de fluido (litros)	1,2	1,5
Potência máxima (Wp)	1569	1569
Caixa	Alumínio	
Material de cobertura	Vidro solar temperado 3,2 mm	
Isolamento	Lã de vidro 50 mm	



Modelos e Preços

Modelo	Descrição	Disposição	Referência	P.V.P €
P21	Coletor ultraseletivo	Vertical	311AP21V	583
P21H		Horizontal	311AP21H	637

Coletores: Acessórios de LIGAÇÃO

Acessórios de ligação

- Acessórios de ligação para coletores.

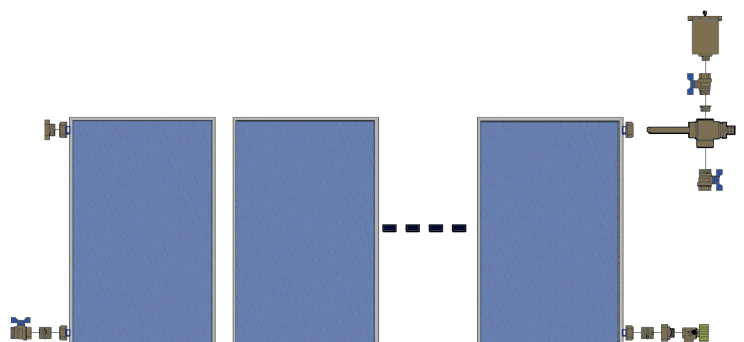
Acessórios de ligação para conjunto						
Nº Coletores	2	3	4	5	6	n
Nº Ligação	2	4	6	8	10	2n-2



Modelo	Descrição	Referência	P.V.P €
Racor	Acessórios de ligação para coletores	709TC1818	5,5

Ligação bateria de coletores (Batcapt)

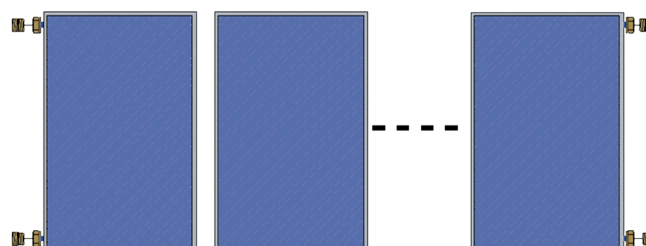
- Elementos de ligação necessários para a instalação de baterias de coletores.
- Contém o sistema de purga, de segurança e de fecho necessário para a correta montagem e instalação.



Modelo	Descrição	Referência	P.V.P €
Batcapt	Ligação bateria de coletores	215BATCAP0	125

Ligações de adaptação (Racorbat)

- Conexões para adaptação ao circuito hidráulico.

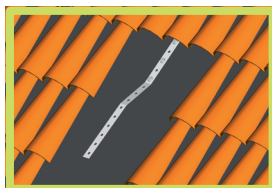


Modelo	Descrição	Referência	P.V.P €
Racorbat	Ligações de adaptação	215RACBAT0	26

Coletores: Acessórios de FIXAÇÃO

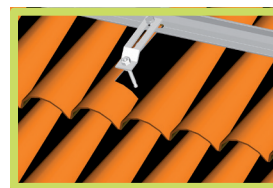
Fita perfurada

- Aço galvanizado.
- Fixação simples.
- Evita deslizamentos.
- Qualquer tipo de telha.



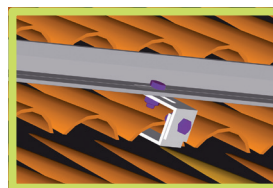
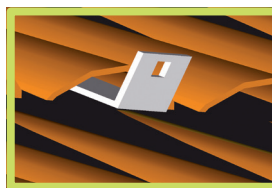
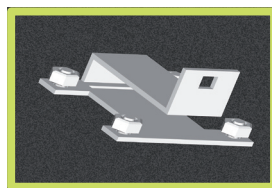
Fixação ao telhado

- Aço galvanizado.
- Fixação versátil.
- Qualquer tipo de telha.



Salvatelhas

- Aço galvanizado.
- Fixação versátil.
- Resistente.
- Evita a perfuração da telha.



Coletores: Vantagens TERMICOL

Resistência e durabilidade

- Solidez, robustez, e resistência a impactos.
- Vidro solar temperado de alta resistência.
- Absorvedor monobloco laser de grelha ou meandro.
- Moldura selada em silicone estrutural.
- Embalagem retrátil com cantos reforçados.
- Aberturas laterais anti condensação.

Versatilidade e estética

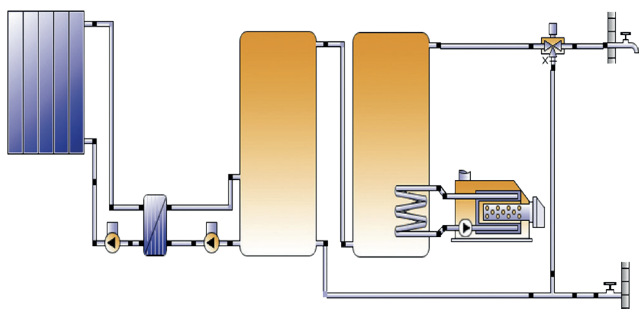
- Absorvedor de grelha o meandro.
- Moldura de caixa em alumínio ou monobloco.
- Disponível em dois tamanhos de configuração vertical e horizontal.
- Um acabamento exterior mais estético 100% em alumínio.

Fácil instalação

- Acessórios de compressão com anéis de latão (opcional).
- Canal lateral da caixa que facilita a sua integração.
- Novos suportes.

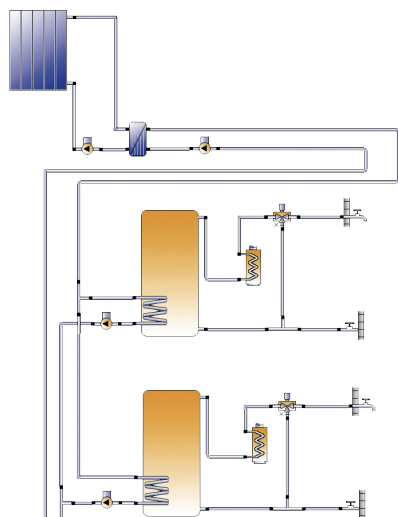
Configurações: SISTEMAS SOLARES

Sistema com acumulação centralizada



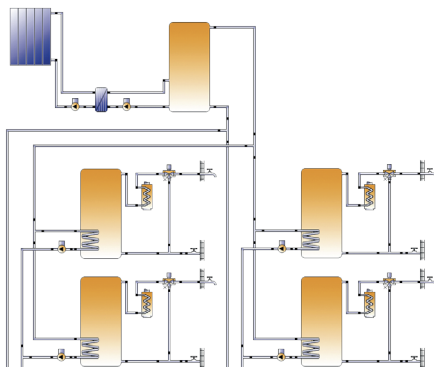
Instalação adequada para o consumo coletivo de água quente em hotéis, hospitais, centros desportivos, etc. A centralização da produção melhora a eficiência do sistema e reduz o consumo energético global.

Sistema com acumulação distribuída



Instalação recomendada em edifícios residenciais cuja vantagem reside na individualização da armazenagem, mantendo o sistema de geração solar centralizado. Para o controlo do consumo individual é obrigatório colocar um contador de energia na entrada de cada habitação. Existem duas variantes: com permutador externo, para separar o circuito de aquecimento de distribuição, e sem permutador, apenas recomendável em pequenos edifícios.

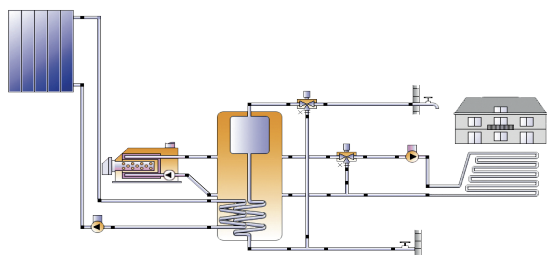
Sistema com acumulação distribuída e depósito de inércia intermédio



Instalação recomendada em edifícios residenciais em que o espaço na habitação é reduzido. A colocação de um depósito acumulador de inércia centraliza parcialmente a armazenagem, permitindo uma menor acumulação individual.

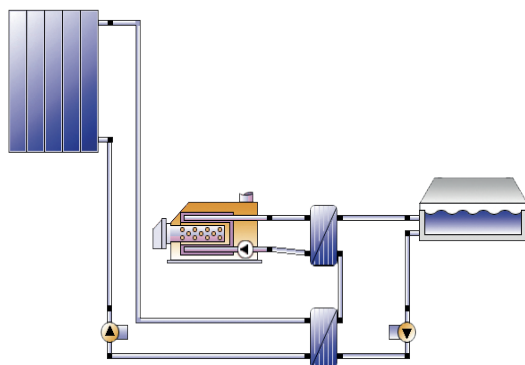
Configurações: SISTEMAS SOLARES

Sistema centralizado para a produção combinada de AQS e aquecimento



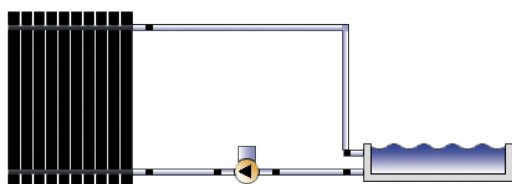
Os sistemas de produção térmica com colectores solares são adequados para a produção de aquecimento a baixa temperatura. A utilização de um acumulador combinado permite produzir simultaneamente AQS e aquecimento, poupando espaço e reduzindo o investimento realizado.

Sistema de produção solar para piscinas climatizada



O baixo nível térmico das piscinas cobertas torna os sistemas de produção solar com coletor vitrificado adequados para aquecer o tanque da piscina coberta. Em condições de utilização anual, os rendimentos obtidos são muito elevados no trabalho em captação com temperaturas médias baixas.

Sistema de produção solar para piscinas ao ar livre



Os requisitos das piscinas descobertas limitam-se à possibilidade de alargar a época banhear dois ou três meses em relação à época estival. Os colectores de plástico não vitrificados são adequados para esta tipologia, permitindo a elevação da temperatura nos meses de primavera e outono, mais próximo dos meses do verão.

Estruturas de suporte: AÇO GALVANIZADO

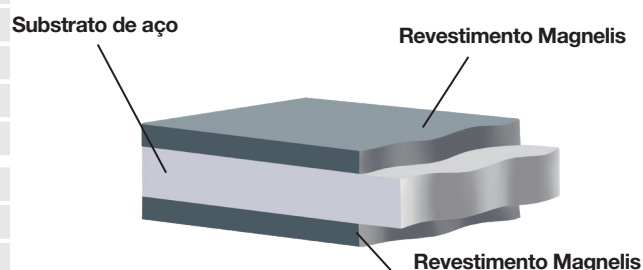
Terraço

- Aço com tratamento galvanizado a quente e revestimento magnelis para excelente resistência à corrosão e proteção total.
- Resistentes e económicas.
- Identificação de unidade das barras para mais fácil instalação.



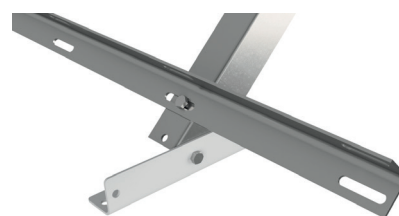
Famílias Silver, Gold e Gold Meandro

Posição	Coletores	Unidades	Referência	P.V.P €
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	451V11	157
		2	451V12	180
		3	451V13	280
		4	451V14	368
		5	451V15	455
		6	451V16	521
	S26 G26 G26M	1	451V21	157
		2	451V22	189
		3	451V23	289
		4	451V24	381
		5	451V25	460
		6	451V26	543
HORIZONTAL	S21H G21H	1	451H11	127
		2	451H12	226
		3	451H13	325
	S26H G26H	1	451H21	132
		2	451H22	230
		3	451H23	334



Família Magnum

Posição	Coletores	Unidades	Referência	P.V.P €
VERTICAL	MXL30	1	451V31	165
		2	451V32	198
		3	451V33	303
		4	451V34	400
		5	451V35	483
		6	451V36	570
HORIZONTAL	MXL30H	1	451H31	138
		2	451H32	242
		3	451H33	351



Perfis em L de aço

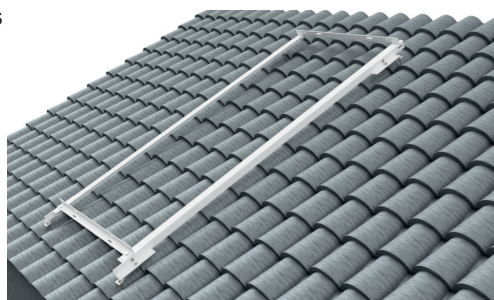
Família Platinum

Posição	Coletores	Unidades	Referência	P.V.P €
VERTICAL	P21	1	451VP1	169
		2	451VP2	204
		3	451VP3	316
		4	451VP4	416
		5	451VP5	515
		6	451VP6	593
HORIZONTAL	P21H	1	451HP1	139
		2	451HP2	250
		3	451HP3	361

Estruturas de suporte: AÇO GALVANIZADO

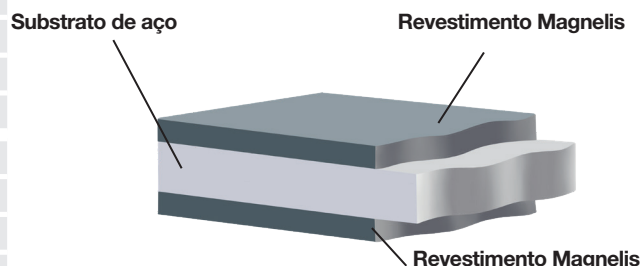
Telhados inclinados

- Aço com tratamento galvanizado a quente e revestimento magnelis para excelente resistência à corrosão e proteção total.
- Resistentes e económicas.
- Perfis de fixação com diferentes opções de aperto ao telhado.



Famílias Silver, Gold e Gold Meandro

Posição	Coletores	Unidades	Referência	P.V.P €
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	452V11	136
		2	452V12	153
		3	452V13	214
		4	452V14	307
		5	452V15	368
		6	452V16	429
	S26 G26 G26M	1	452V21	136
		2	452V22	157
		3	452V23	219
		4	452V24	320
		5	452V25	381
		6	452V26	442
HORIZONTAL	S21H G21H	1	452H11	111
		2	452H12	193
		3	452H13	275
	S26H G26H	1	452H21	114
		2	452H22	197
		3	452H23	285



Família Magnum

Posição	Coletores	Unidades	Referência	P.V.P €
VERTICAL	MXL30	1	452V31	143
		2	452V32	165
		3	452V33	230
		4	452V34	336
		5	452V35	400
		6	452V36	464
HORIZONTAL	MXL30H	1	452H31	120
		2	452H32	207
		3	452H33	299

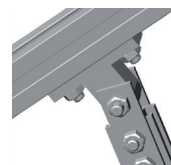
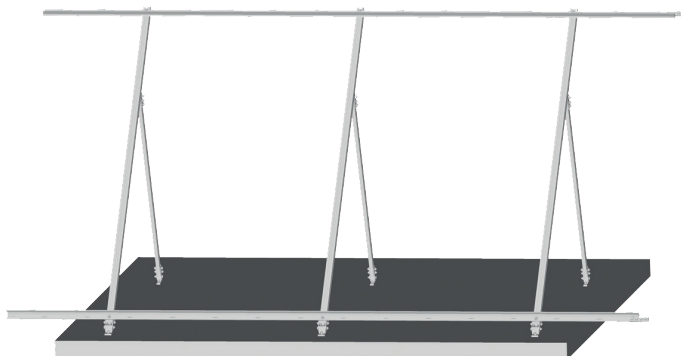
Família Platinum

Posição	Coletores	Unidades	Referência	P.V.P €
VERTICAL	P21	1	452VP1	148
		2	452VP2	177
		3	452VP3	250
		4	452VP4	355
		5	452VP5	428
		6	452VP6	501
HORIZONTAL	P21H	1	452HP1	123
		2	452HP2	217
		3	452HP3	311

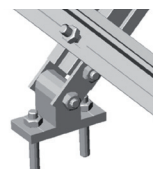
Estrutura de suporte: ALUMÍNIO

Terraço

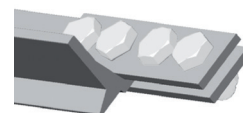
- Alumínio extrudido de elevada resistência à corrosão.
- Adequadas para zonas com ambientes marinhos.
- Perfis de fixação pré-montados adaptáveis a diferentes inclinações .
- Resistentes e leves.
- Fácil instalação.



União de perfis



Apoio frontal



União entre baterias modulares

Famílias Silver, Gold e Gold Meandro

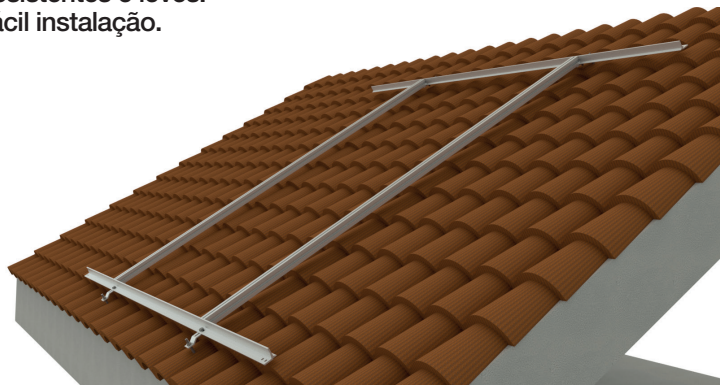
Posição	Coletores	Unidades	Referência	P.V.P €
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	461V11	234
		2	461V12	273
		3	461V13	407
		4	461V14	540
		5	461V15	680
		6	461V16	808
	S26 G26 G26M	1	461V21	234
		2	461V22	284
		3	461V23	423
		4	461V24	568
		5	461V25	707
		6	461V26	847
HORIZONTAL	S21H G21H	1	461H11	227
		2	461H12	381
		3	461H13	540
	S26H G26H	1	461H21	233
		2	461H22	392
		3	461H23	557

Posição	Coletores	Unidades	Referência	P.V.P €
VERTICAL	MXL30	1	461V31	246
		2	461V32	298
		3	461V33	444
		4	461V34	597
		5	461V35	743
		6	461V36	889
HORIZONTAL	MXL30H	1	461H31	245
		2	461H32	412
		3	461H33	585

Estrutura de suporte: ALUMÍNIO

Telhados

- Alumínio extrudido de elevada resistência à corrosão.
- Perfis de fixação pré-montados adaptáveis a diferentes inclinações.
- Adequadas para zonas com ambientes marinhos.
- Resistentes e leves.
- Fácil instalação.



Famílias Silver, Gold e Gold Meandro

Posição	Coletores	Unidades	Sem Acoragens		Com ancoragens Orientáveis		Com Peças Salvatelas	
			Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	462NV11	134	462OV11	209	462SV11	281
		2	462NV12	167	462OV12	250	462SV12	316
		3	462NV13	242	462OV13	356	462SV13	456
		4	462NV14	331	462OV14	496	462SV14	627
		5	462NV15	406	462OV15	596	462SV15	767
		6	462NV16	459	462OV16	673	462SV16	877
	S26 G26 G26M	1	462NV21	134	462OV21	209	462SV21	281
		2	462NV22	184	462OV22	265	462SV22	333
		3	462NV23	267	462OV23	382	462SV23	492
		4	462NV24	363	462OV24	526	462SV24	663
		5	462NV25	454	462OV25	637	462SV25	828
		6	462NV26	504	462OV26	717	462SV26	952
HORIZONTAL	S21H G21H	1	462NH11	138	462OH11	214	462SH11	287
		2	462NH12	241	462OH12	368	462SH12	524
		3	462NH13	361	462OH13	519	462SH13	679
	S26H G26H	1	462NH21	143	462OH21	223	462SH21	287
		2	462NH22	251	462OH22	371	462SH22	524
		3	462NH23	361	462OH23	523	462SH23	679

Família Magnum

Posição	Coletores	Unidades	Sem Acoragens		Com ancoragens Orientáveis		Com Peças Salvatelas	
			Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €
VERTICAL	MXL30	1	462NV31	140	462OV31	219	462SV31	295
		2	462NV32	193	462OV32	278	462SV32	350
		3	462NV33	281	462OV33	401	462SV33	517
		4	462NV34	382	462OV34	553	462SV34	696
		5	462NV35	477	462OV35	669	462SV35	869
		6	462NV36	529	462OV36	753	462SV36	1000
HORIZONTAL	MXL30H	1	462NH31	150	462OH31	234	462SH31	302
		2	462NH32	263	462OH32	390	462SH32	550
		3	462NH33	379	462OH33	549	462SH33	713

Equipamentos Termossifão: Família SILVER Alto



CENER
AD/tech

CENTRO NACIONAL DE
ENERGIAS RENOVABLES



Características

- Coletores Silver.
- Depósito alto.
- Apto para áreas de alta radiação.
- Ótima relação desempenho-coste.
- 5 Anos de garantia.

Componentes

- 1 ou 2 Coletores.
- 1 Depósito.
- 1 Estrutura depósito alto.
- 1 Jogo de acessórios.
- 1 Jogo de conexão.



Equipamento de 150 litros (1/2 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
S150A	S21 x1	2,03	2,14	511A1501S21	1.252

Equipamentos de 200 litros (3/4 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
S200AX	S21 x1	2,03	2,14	511A2001S21	1.377
S200A	S26 x1	2,44	2,55	511A2001S26	1.486

Equipamento de 300 litros (5/6 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
S300AX	S17 x2	3,34	3,42	511A3002S17	1.908
S300A	S21 x2	4,06	4,28	511A3002S21	1.969

Equipamentos Termossifão: Família SILVER Alto



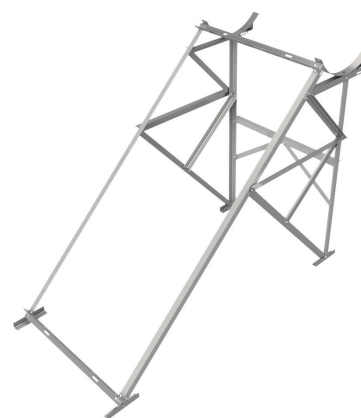
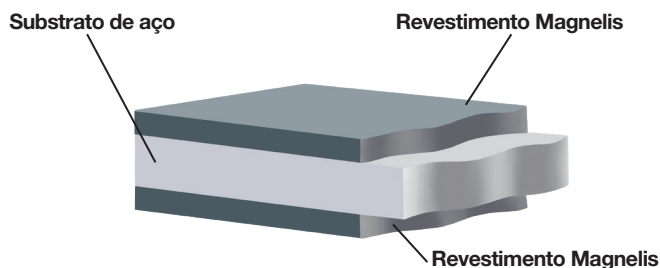
Acumuladores

- Parede dupla.
- Ligação macho vitrificada no interior.
- Alças laterais.
- 50 mm. de isolamento de poliuretano rígido injetado.
- Exterior completo em aço lacado (corpo e tampas laterais).
- Todas as conexões nas tampas laterais.
- Montagem e manutenção muito rápida do kit elétrico.
- Manutenção fácil e rápida do ânodo de magnésio.



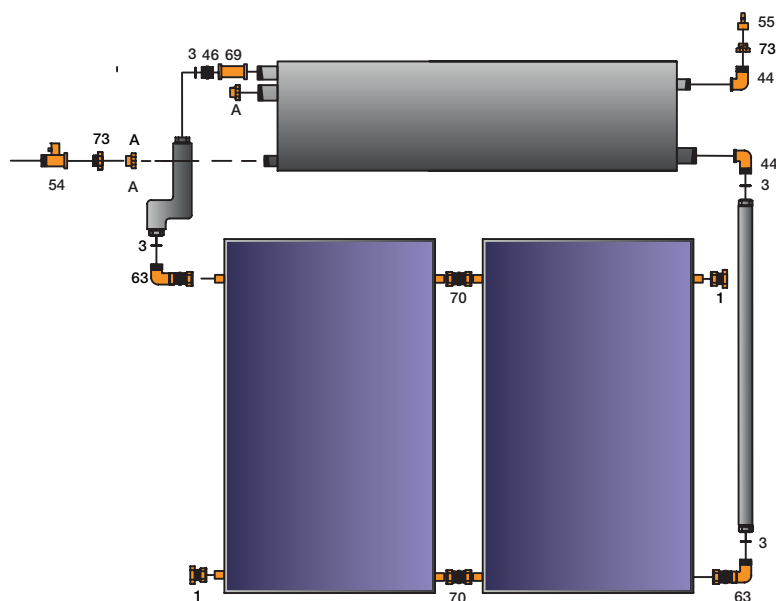
Estruturas

- Galvanizadas de aço e revestimento magnelis.
- Certificado CE ¹.
- Adequado para telhados planos ou inclinados.



Esquema de Conexão ²

- Poucos elementos de conexão.
- Instalação fácil e rápida.



Ref.	Descrição	Ud.
1	Tampão compressão	2
3	Junta cartão	4
73	Redução de Marselha 3/4"-1/2"	2
44	Codo 3/4" M-H	2
46	Ligação plana 3/4"	1
54	Grupo de segurança e retenção 1/2"	1
55	Válvula de segurança 1/2" (2.5 bar)	1
63	Cotovelo de compressão 18-3/4"	2
69	Casquilho 3/4"	1
70	União de compressão 18 mm	2
A	Casquilho dieléctrico 3/4"	2

¹ A consultar

² Os elementos podem variar aos requisitos de fabricação, consulte o manual técnico

Equipamentos Termossifão: Família SILVER Baixo



CENER
ADItch

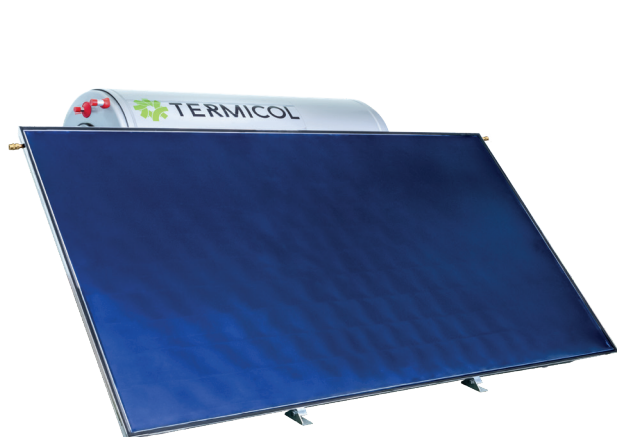
CENTRO NACIONAL DE
ENERGIAS RENOVÁVEIS

Características

- Depósito baixo: melhor estética ao esconder o acumulador.
- Coletores Silver.
- Ótimos em áreas de alta radiação.
- Ótima relação desempenho-preço.
- 5 Anos de garantia.

Componentes

- 1 ou 2 Coletores.
- 1 Depósito.
- 1 Estrutura depósito baixo.
- 1 Jogo de acessórios.
- 1 Jogo de conexão.



Equipamento de 150 litros (1/2 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
S150BX	S17 x1	1,67	1,71	511B1501S17	1.220
S150B	S21 x1	2,03	2,14	511B1501S21	1.252

Equipamentos de 200 litros (3/4 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
S200BX	S21 x1	2,03	2,14	511B2001S21	1.377
S200B	S26 x1	2,44	2,55	511B2001S26	1.486

Posição	Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
HORIZONTAL	S200BH	S26H x1	2,44	2,55	511B2001S26H	1.488

Equipamento de 300 litros (5/6 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
S300BX	S17 x2	3,34	3,42	511B3002S17	1.908
S300B	S21 x2	4,06	4,28	511B3002S21	1.969

Equipamentos Termossifão: Família SILVER Baixo



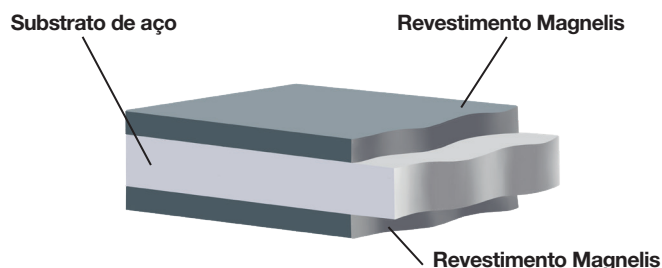
Acumuladores

- Parede dupla.
- Ligação macho vitrificada no interior.
- Alças laterais.
- 50 mm de isolamento de poliuretano rígido injetado.
- Exterior completo em aço lacado (corpo e tampas laterais).
- Todas as conexões nas tampas laterais.
- Montagem e manutenção muito rápida do kit elétrico.
- Manutenção fácil e rápida do ânodo de magnésio.



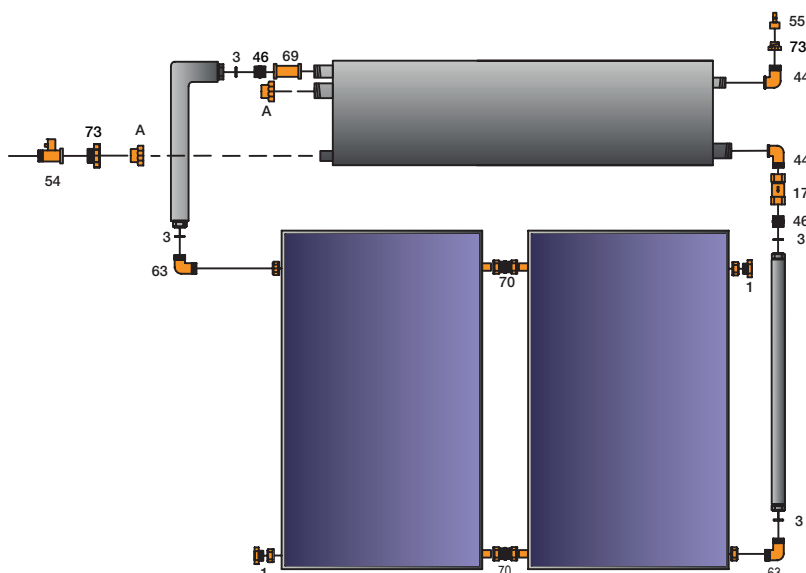
Estruturas

- Galvanizadas de aço e revestimento magnelis.
- Certificado CE ¹.
- Adequado para telhados planos ou inclinados.



Esquema de conexão ²

- Poucos elementos de conexão.
- Instalação fácil e rápida.



Ref.	Descrição	Ud.
1	Tampão compressão 18	2
3	Junta cartão	4
17	Válvula anti-termossifão	1
44	Codo 3/4" M-H	2
46	Ligação plana 3/4"	2
54	Grupo de segurança e retenção 1/2"	1
55	Válvula de segurança 2,5 bar 1/2"	1
63	Cotovelo de compressão 3/4"-18 mm	2
69	Casquilho 3/4"	1
70	União de compressão 18 mm	2
73	Redução de Marselha 3/4"-1/2"	2
A	Casquilho dielétrico	2

¹ A consultar

² Os elementos podem variar aos requisitos de fabricação, consulte o manual técnico

Equipamentos Termossifão: Família GOLD Alto

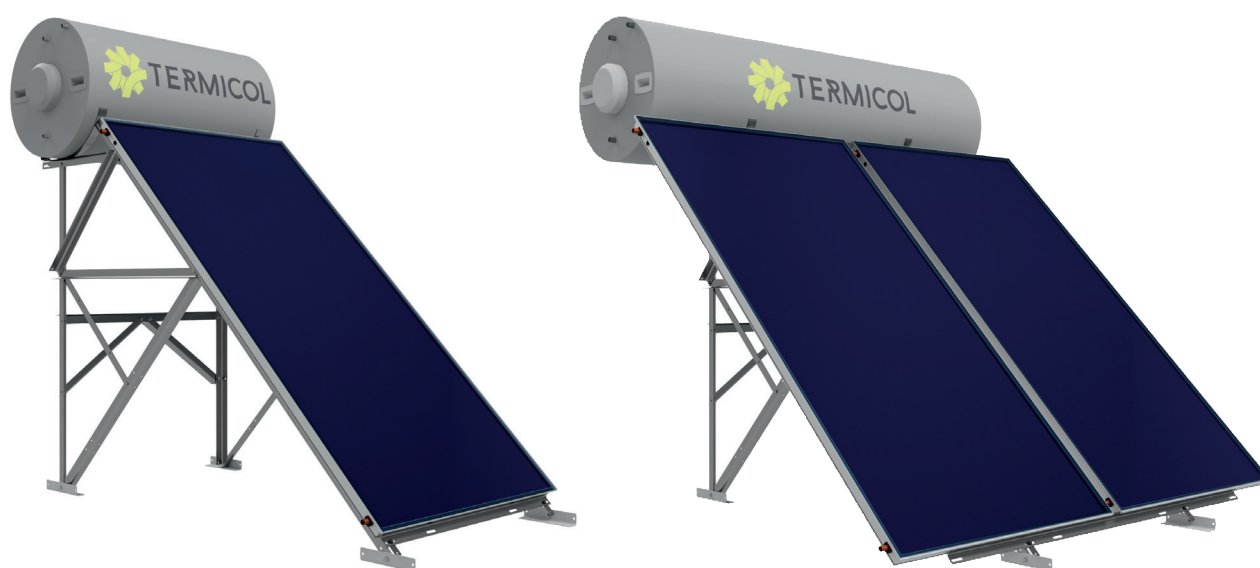


Características

- Coletores GOLD.
- Depósito alto.
- 5 Anos de garantia.

Componentes

- 1 ou 2 Coletores.
- 1 Depósito.
- 1 Estrutura depósito alto.
- 1 Jogo de acessórios.
- 1 Jogo de conexão.



Equipamento de 150 litros (1/2 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
G150A	G21 x1	2,02 m ²	2,15 m ²	511A1501G21	1.311

Equipamentos de 200 litros (3/4 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
G200AX	G21 x1	2,02 m ²	2,15 m ²	511A2001G21	1.436
G200A	G26 x1	2,44 m ²	2,54 m ²	511A2001G26	1.533

Equipamento de 300 litros (5/6 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
G300A	G21 x2	4,04 m ²	4,30 m ²	511A3002G21	2.087

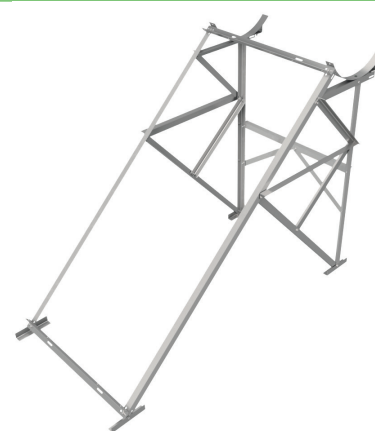
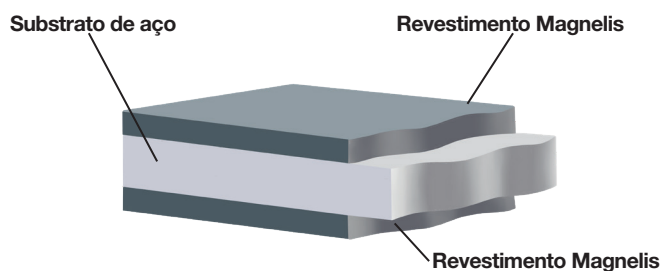
Acumuladores

- Parede dupla.
- Ligação macho vitrificada no interior.
- Alças laterais.
- 50 mm de isolamento de poliuretano rígido injetado.
- Exterior completo em aço lacado (corpo e tampas laterais).
- Todas as conexões nas tampas laterais.
- Montagem e manutenção muito rápida do kit elétrico.
- Manutenção fácil e rápida do ânodo de magnésio.



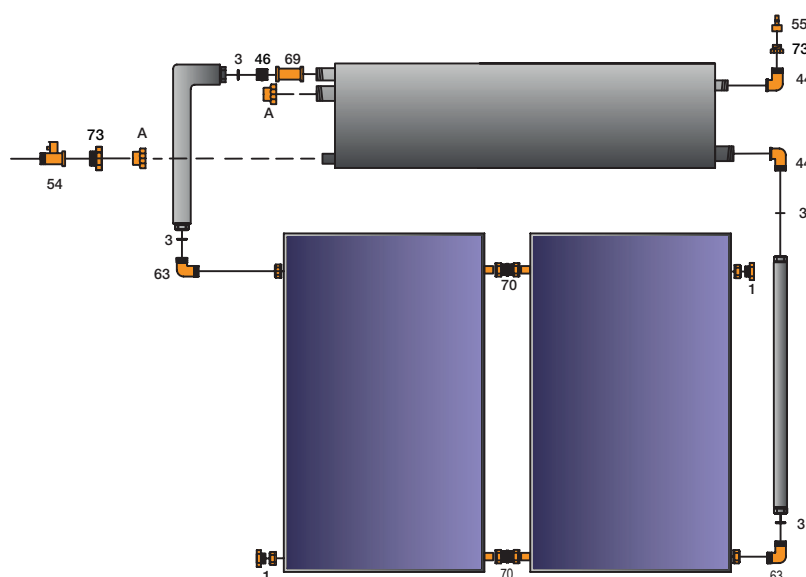
Estruturas

- Galvanizadas de aço e revestimento magnelis.
- Certificado CE ¹.
- Adequado para telhados planos ou inclinados.



Esquema de conexão ²

- Poucos elementos de conexão.
- Instalação fácil e rápida.



Ref.	Descrição	Ud.
1	Tampão compressão 18	2
3	Ligação plana 18-1/2"	4
44	Codo 3/4" M-H	2
46	Ligação plana 3/4"	1
54	Grupo de segurança e retenção 1/2"	1
55	Válvula de segurança 2,5 bar 1/2"	1
63	Cotovelo de compressão 3/4"-18 mm	2
69	Casquilho 3/4"	1
70	União de compressão 18 mm	2
73	Redução de Marselha 3/4"-1/2"	2
A	Casquilho dieléctrico	2

¹ A consultar

² Os elementos podem variar aos requisitos de fabricação, consulte o manual técnico

Equipamentos Termossifão: Família GOLD Baixo



Características

- Depósito baixo: melhor estética ao esconder o acumulador.
- Coletores Gold.
- 5 Anos de garantia.

Componentes

- 1 ou 2 Coletores.
- 1 Depósito.
- 1 Estrutura depósito baixo.
- 1 Jogo de acessórios.
- 1 Jogo de conexão.



Equipamento de 150 litros (1/2 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
G150B	G21 x1	2,02 m ²	2,15 m ²	511B1501G21	1.311

Equipamentos de 200 litros (3/4 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
G200BX	G21 x1	2,02 m ²	2,15 m ²	511B2001G21	1.436
G200B	G26 x1	2,44 m ²	2,54 m ²	511B2001G26	1.533

Posição	Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
HORIZONTAL	G200BH	G26H x1	2,44 m ²	2,54 m ²	511B2001G26H	1.560

Equipamento de 300 litros (5/6 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
G300B	G21 x2	4,04 m ²	4,30 m ²	511B3002G21	2.087

Equipamentos Termossifão: Família GOLD Baixo



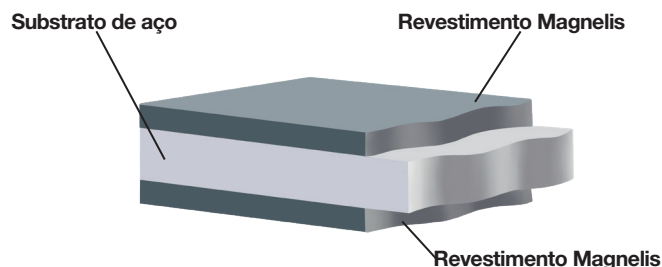
Acumuladores

- Parede dupla.
- Ligação macho vitrificada no interior.
- Alças laterais.
- 50 mm de isolamento de poliuretano rígido injetado.
- Exterior completo em aço lacado (corpo e tampas laterais).
- Todas as conexões nas tampas laterais.
- Montagem e manutenção muito rápida do kit elétrico.
- Manutenção fácil e rápida do ânodo de magnésio.



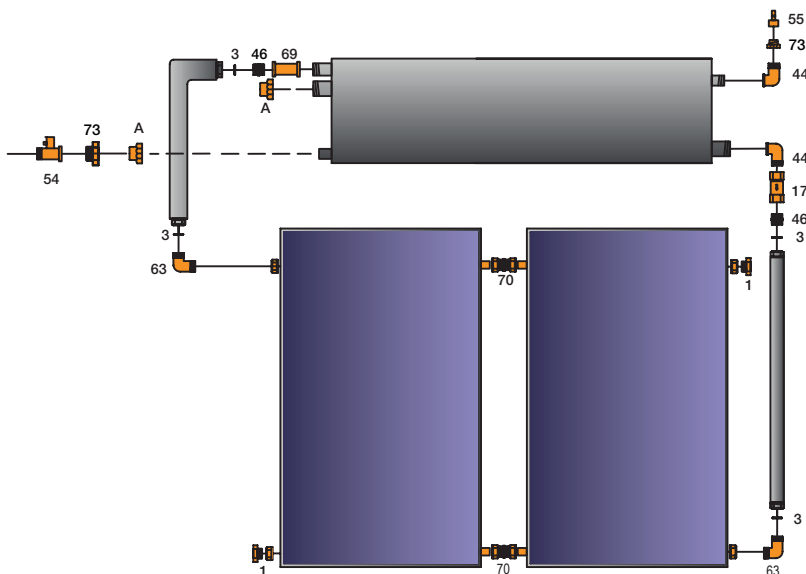
Estruturas

- Galvanizadas de aço e revestimento magnelis
- Certificado CE ¹
- Adequado para telhados planos ou inclinados



Esquema de conexão ²

- Poucos elementos de conexão
- Instalação fácil e rápida



Ref.	Descrição	Ud.
1	Tampão compressão 18	2
3	Junta cartão	4
17	Válvula anti-termossifão	1
44	Codo 3/4" M-H	2
46	Ligação plana 3/4"	2
54	Grupo de segurança e retenção 1/2"	1
55	Válvula de segurança 2,5 bar 1/2"	1
63	Cotovelo de compressão 3/4"-18 mm	2
69	Casquilmo 3/4"	1
70	União de compressão 18 mm	2
73	Redução de Marselha 3/4"-1/2"	2
A	Casquilho dieléctrico	2

¹ A consultar

² Os elementos podem variar aos requisitos de fabricação, consulte o manual técnico

Equipamentos Termossifão: Família PLATINUM



CENER
ADltech

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

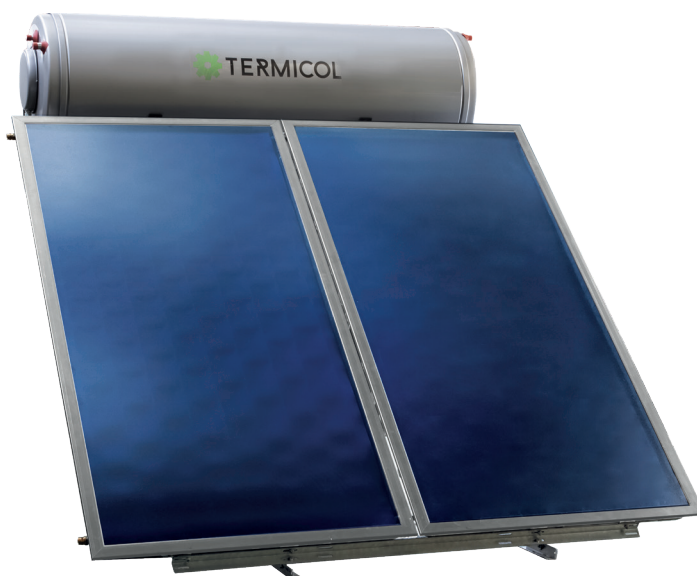
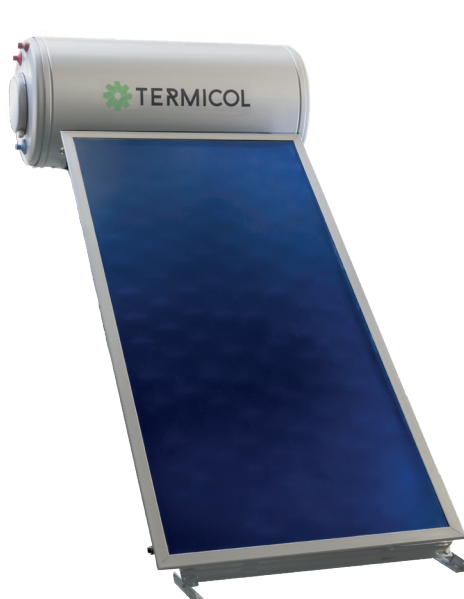


Características

- Coletores Platinum.
- Depósito alto.
- 5 Anos de garantia.

Componentes

- 1 ou 2 Coletores.
- 1 Depósito.
- 1 Estrutura depósito alto.
- 1 Jogo de acessórios.
- 1 Jogo de conexão.



Equipamento de 150 litros (1/2 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
P150A	P21	2,02	2,29	511A1501P21	1.463

Equipamento de 200 litros (3/4 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
P200A	P21	2,02	2,29	511A2001P21	1.634

Equipamentos de 300 litros (5/6 utilizadores)

Modelo	Coletores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P €
P300AX	P21	2,02	2,29	511A3001P21	1.861
P300A	P21 x2	4,04	4,58	511A3002P21	2.305

Equipamentos Termossifão: Família PLATINUM



Acumuladores

- Parede dupla.
- Ligação macho vitrificada no interior.
- Alças laterais.
- 50 mm de isolamento de poliuretano rígido injetado.
- Exterior completo em aço lacado (corpo e tampas laterais).
- Todas as conexões nas tampas laterais.
- Montagem e manutenção muito rápida do kit elétrico.
- Manutenção fácil e rápida do ânodo de magnésio.



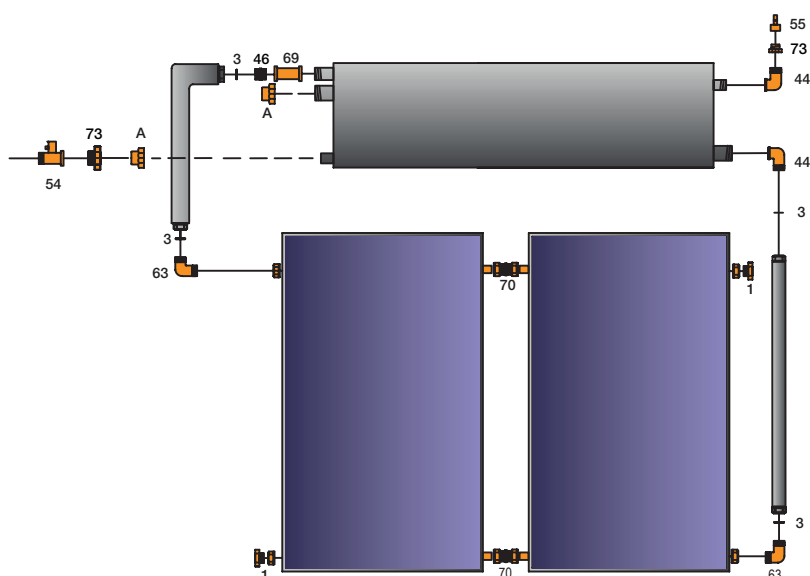
Estruturas

- Aço zinçado.
- Perfis em forma de ômega invertida.
- Premontada.
- Marcado CE ¹.
- Adequado para telhados planos ou inclinados.



Esquema de conexão ²

- Poucos elementos de conexão.
- Instalação fácil e rápida.



Ref.	Descrição	Ud.
1	Tampão compressão 18	2
3	Ligação plana 18-½"	4
44	Codo ¾" M-H	2
46	Ligação plana ¾"	1
54	Grupo de segurança e retenção ½"	1
55	Válvula de segurança 2,5 bar ½"	1
63	Cotovelo de compressão ¾"-18 mm	2
69	Casquilho ¾"	1
70	União de compressão 18 mm	2
73	Redução de Marselha ¾"-½"	2
A	Casquilho dieléctrico	2

¹ A consultar

² Os elementos podem variar aos requisitos de fabricação, consulte o manual técnico

Equipamentos Termossifão: ACESSÓRIOS

Acumuladores horizontais vitrificados dupla parede



Modelo	Capacidade (litros)	Proteção Exterior	Referência	P.V.P €
ATK150I	150	Aço galvanizado e lacado	601K0150	826
ATK200I	200		601K0200	957
ATK300I	300		601K0300	1.148

Válvula misturadora termostática

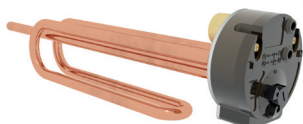
De acordo com	UNI EN 1111
Faixa de temperatura	30-55°C
Pressão operacional máx.	10 bar
Temperatura máx. de entrada	100 °C
Caudal a 3 bar	38 l/min
Caudal mínimo	10 l/min



Descrição	Ref.	P.V.P €
Corpo 1"	708TMZ100CT	70
Corpo 1" com racores anti-retorno 3/4"	708TMZ034CAT	81

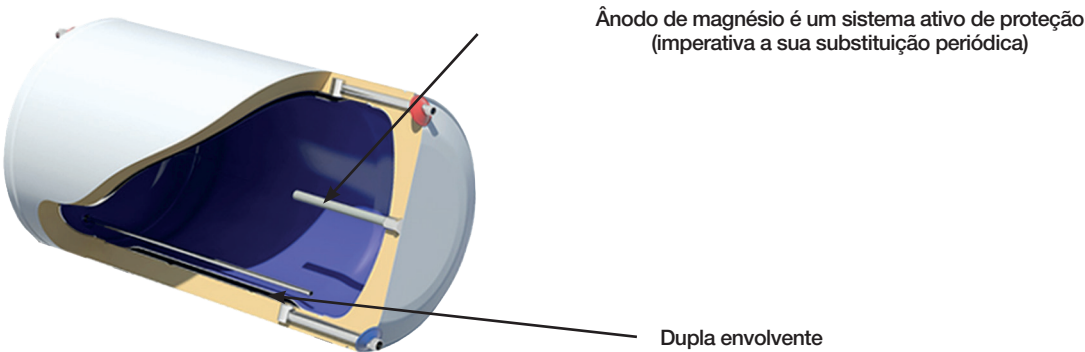
Outros acessórios

Descrição	Ref.	P.V.P €
Controlador Solar 1 sonda	703C6CTC01	180
Kit eléctrico 2 kW Monofásico	711KT2000M	50
Kit eléctrico 3 kW Monofásico	711KT3000M	55
Ânodo de magnésio 150/200 L	714KAM114L22	20
Ânodo de magnésio 300 L	714KAM114L31	25
Garrafa anticongelante concentrado 2 L	707CGF0002	16
Garrafa anticongelante concentrado 5 L	707CGF0005	39
Garrafa anticongelante concentrado 10 L	707CGF0010	77

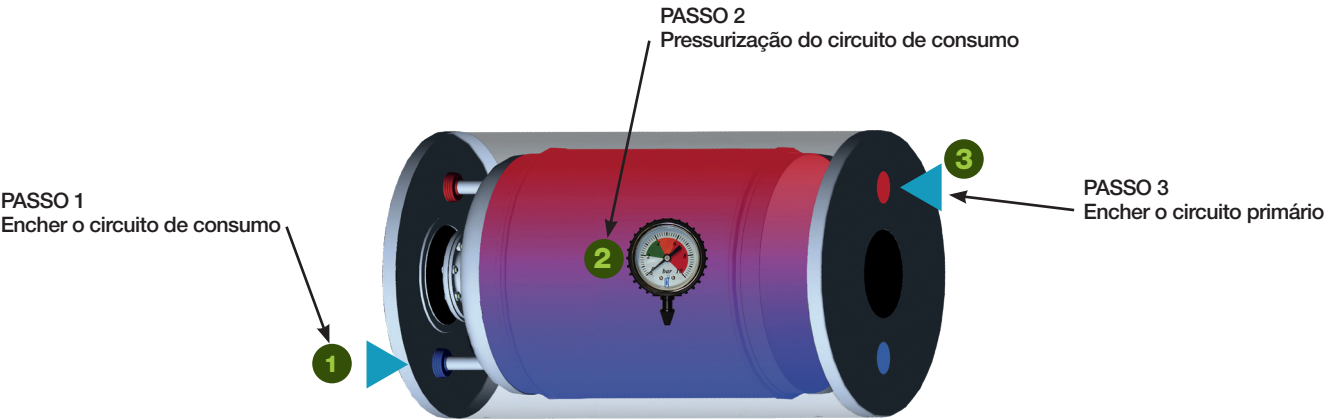


Equipamentos Termossifão: MANUTENÇÃO

Proteção interna



Posta em marcha



Manutenção dos kits

As instalações devem passar por um plano de vigilância e manutenção para garantir sua vida útil

Vidros	A cada 6 meses	Inspeção visual condensação e sujeira
Juntas	A cada 6 meses	Inspeção visual rachas, deformações
Conexões	A cada 6 meses	Inspeção visual aparência de fugas
Estrutura	A cada 6 meses	Inspeção visual degradação, sinais de corrosão e aperto dos parafusos
Depósito	A cada 6 meses	Inspeção visual presença de lodo no fundo
Ânodo	A cada 6 meses	Inspeção visual verificação de desgaste

Sistemas Drainback



Características

- Serpentina de grande superfície ou dupla serpentina.
- Piso ou mural.
- Com todos os seus componentes prontos para instalar.
- De 100 a 1000 litros.

Componentes

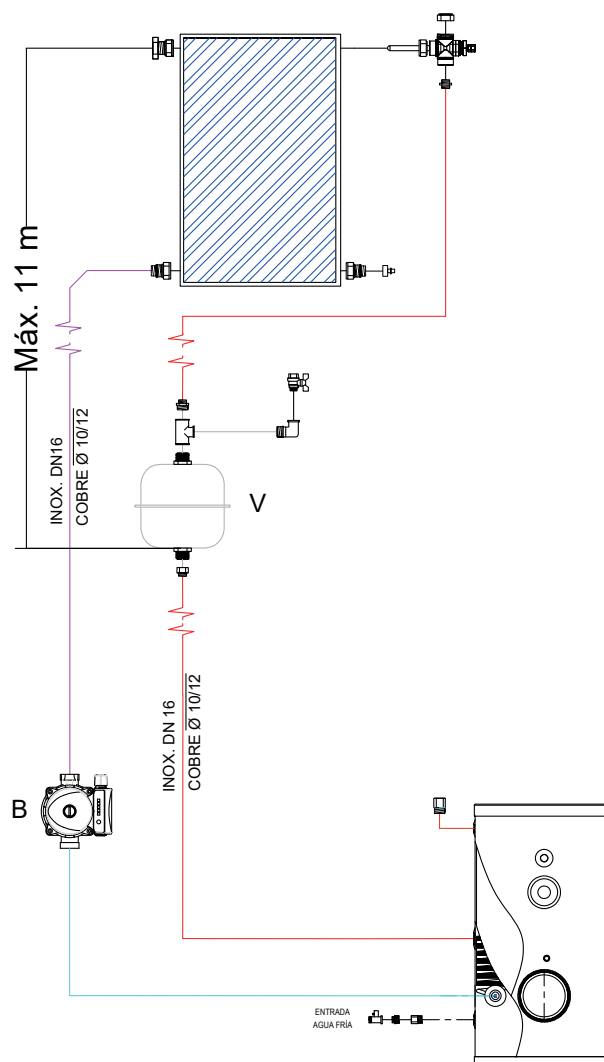
- Coletores solares TERMICOL.
- Estruturas de suporte em aço Magnelis.
- Depósito interacumulador suelo o mural.
- Vaso intermediário.
- Acessórios de válvulas e conexões.
- Sistema de bombas e regulação.
- Fluido anticongelante.
- Ânodo de magnésio.

Características do circuito hidráulico

Cota desde a base do vaso intermediário o cume do coletor (m): 11 max.

Percurso total máximo dos tubo do vaso intermediário (m): 25.

Diâmetro limitado do tubo: 12 a 15 mm.



Sistemas Drainback

Equipamentos com uma serpentina para piso

Litros	Coletores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	PVP
150	S21	582DK1511S21VGP	582DK1511S21VGI	1.998
150	S21H	582DK1511S21HGP	582DK1511S21HGI	2.015
150	G21	582DK1511G21VGP	582DK1511G21VGI	2.031
150	G21H	582DK1511G21HGP	582DK1511G21HGI	2.049
150	G21M	582DK1511G21MVGP	582DK1511G21MVGI	2.116
200	S21	582DK2011S21VGP	582DK2011S21VGI	2.104
200	S26	582DK2011S26VGP	582DK2011S26VGI	2.163
200	S26H	582DK2011S26HGP	582DK2011S26HGI	2.181
200	G21	582DK2011G21VGP	582DK2011G21VGI	2.137
200	G26	582DK2011G26VGP	582DK2011G26VGI	2.191
200	G21M	582DK2011G21MVGP	582DK2011G21MVGI	2.222
200	G26M	582DK2011G26MVGP	582DK2011G26MVGI	2.276
300	2*S21	582DK3012S21VGP	582DK3012S21VGI	2.721
300	2*G21	582DK3012G21VGP	582DK3012G21VGI	2.787
300	2*G21M	582DK3012G21MVGP	582DK3012G21MVGI	2.957
500	3*S21	582DK5013S21VGP	582DK5013S21VGI	3.643
500	3*G21	582DK5013G21VGP	582DK5013G21VGI	3.741
500	4*S21	582DK5014S21VGP	582DK5014S21VGI	4.106
500	4*G21	582DK5014G21VGP	582DK5014G21VGI	4.237
800	4*S26	582DK8014S26VGP	582DK8014S26VGI	5.444
800	4*G26	582DK8014G26VGP	582DK8014G26VGI	5.559
800	5*S26	582DK8015S26VGP	582DK8015S26VGI	6.082
800	5*G26	582DK8015G26VGP	582DK8015G26VGI	6.226
1000	5*S26	582DK9015S26VGP	582DK9015S26VGI	6.840
1000	5*G26	582DK9015G26VGP	582DK9015G26VGI	6.983
1000	6*S26	582DK9016S26VGP	582DK9016S26VGI	7.380
1000	6*G26	582DK9016G26VGP	582DK9016G26VGI	7.553

Equipamentos com uma serpentina para o muro

Litros	Coletores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	PVP
120	S21	582DM1211S21VGP	582DM1211S21VGI	1.632
150	S21	582DM1511S21VGP	582DM1511S21VGI	1.748
200	S21	582DM2011S21VGP	582DM2011S21VGI	1.857
200	S26	582DM2011S26VGP	582DM2011S26VGI	1.916

Equipamentos com dupla serpentina

Litros	Coletores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	PVP
200	S21	582DK2021S21VGP	582DK2021S21VGI	2.161
200	S26	582DK2021S26VGP	582DK2021S26VGI	2.220
200	S26H	582DK2021S26HGP	582DK2021S26HGI	2.238
200	G21	582DK2021G21VGP	582DK2021G21VGI	2.194
200	G26	582DK2021G26VGP	582DK2021G26VGI	2.248
200	G21M	582DK2021G21MVGP	582DK2021G21MVGI	2.279
200	G26M	582DK2021G26MVGP	582DK2021G26MVGI	2.333
300	2*S21	582DK3022S21VGP	582DK3022S21VGI	2.856
300	2*G21	582DK3022G21VGP	582DK3022G21VGI	2.921
300	2*G21M	582DK3022G21MVGP	582DK3022G21MVGI	3.092
500	3*S21	582DK5023S21VGP	582DK5023S21VGI	3.809
500	3*G21	582DK5023G21VGP	582DK5023G21VGI	3.907
500	4*S21	582DK5024S21VGP	582DK5024S21VGI	4.273
500	4*G21	582DK5024G21VGP	582DK5024G21VGI	4.404
800	4*S26	582DK8024S26VGP	582DK8024S26VGI	5.660
800	4*G26	582DK8024G26VGP	582DK8024G26VGI	5.775
800	5*S26	582DK8025S26VGP	582DK8025S26VGI	6.299
800	5*G26	582DK8025G26VGP	582DK8025G26VGI	6.442
1000	5*S26	582DK9025S26VGP	582DK9025S26VGI	6.990
1000	5*G26	582DK9025G26VGP	582DK9025G26VGI	7.133
1000	6*S26	582DK9026S26VGP	582DK9026S26VGI	7.530
1000	6*G26	582DK9026G26VGP	582DK9026G26VGI	7.702

Sistemas Forçados



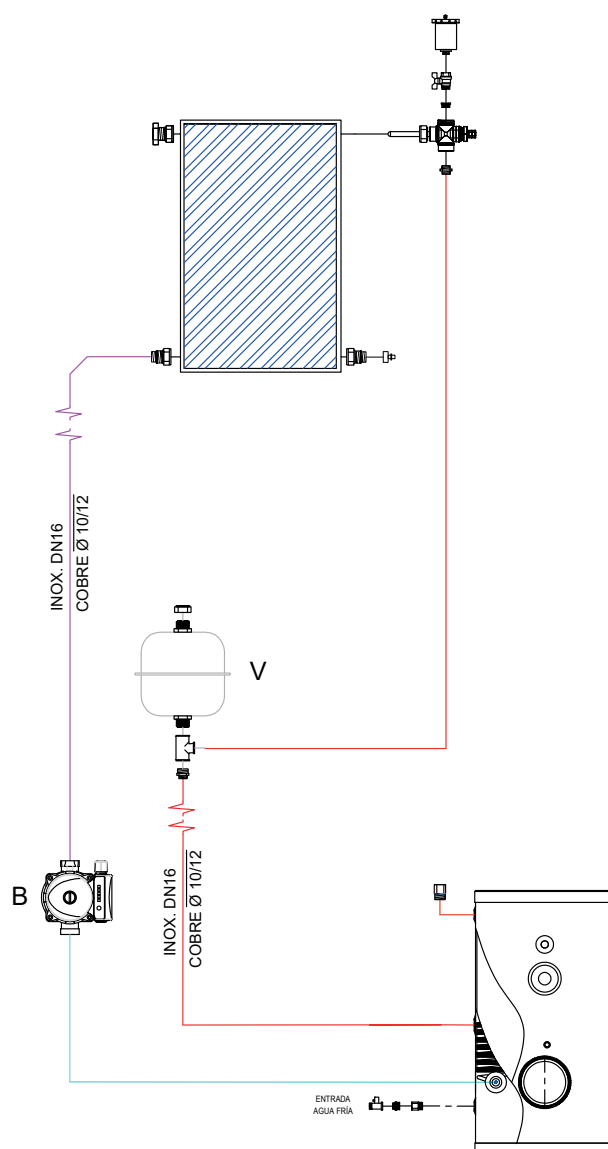
Características

- Serpentina de grande superfície ou dupla serpentina.
- Piso ou mural
- Com todos os seus componentes prontos para instalar
- De 100 a 1000 litros



Componentes

- Coletores solares TERMICOL
- Estruturas de suporte em aço Magnelis
- Depósito interacumulador suelo o mural
- Vaso de expansão de membrana
- Acessórios de válvulas e conexões
- Sistema de bombas e regulação
- Fluido anticongelante
- Ânodo de magnésio



Sistemas Forçados

Equipamentos com uma serpentina para piso

Litros	Coletores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	PVP
150	S21	582FK1511S21VGP	582FK1511S21VGI	2.018
150	S21H	582FK1511S21HGP	582FK1511S21HGI	2.035
150	G21	582FK1511G21VGP	582FK1511G21VGI	2.051
150	G21H	582FK1511G21HGP	582FK1511G21HGI	2.069
150	G21M	582FK1511G21MVGP	582FK1511G21MVGI	2.136
200	S21	582FK2011S21VGP	582FK2011S21VGI	2.124
200	S26	582FK2011S26VGP	582FK2011S26VGI	2.183
200	S26H	582FK2011S26HGP	582FK2011S26HGI	2.201
200	G21	582FK2011G21VGP	582FK2011G21VGI	2.157
200	G26	582FK2011G26VGP	582FK2011G26VGI	2.211
200	G21M	582FK2011G21MVGP	582FK2011G21MVGI	2.242
200	G26M	582FK2011G26MVGP	582FK2011G26MVGI	2.296
300	2*S21	582FK3012S21VGP	582FK3012S21VGI	2.741
300	2*G21	582FK3012G21VGP	582FK3012G21VGI	2.807
300	2*G21M	582FK3012G21MVGP	582FK3012G21MVGI	2.977
500	3*S21	582FK5013S21VGP	582FK5013S21VGI	3.663
500	3*G21	582FK5013G21VGP	582FK5013G21VGI	3.761
500	4*S21	582FK5014S21VGP	582FK5014S21VGI	4.126
500	4*G21	582FK5014G21VGP	582FK5014G21VGI	4.257
800	4*S26	582FK8014S26VGP	582FK8014S26VGI	5.464
800	4*G26	582FK8014G26VGP	582FK8014G26VGI	5.579
800	5*S26	582FK8015S26VGP	582FK8015S26VGI	6.102
800	5*G26	582FK8015G26VGP	582FK8015G26VGI	6.246
1000	5*S26	582FK9015S26VGP	582FK9015S26VGI	6.860
1000	5*G26	582FK9015G26VGP	582FK9015G26VGI	7.003
1000	6*S26	582FK9016S26VGP	582FK9016S26VGI	7.340
1000	6*G26	582FK9016G26VGP	582FK9016G26VGI	7.573

Equipamentos com uma serpentina para o muro

Litros	Coletores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	PVP
120	S21	582FM1211S21VGP	582FM1211S21VGI	1.652
150	S21	582FM1511S21VGP	582FM1511S21VGI	1.768
200	S21	582FM2011S21VGP	582FM2011S21VGI	1.877
200	S26	582FM2011S26VGP	582FM2011S26VGI	1.936

Equipamentos com dupla serpentina

Litros	Coletores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	PVP
200	S21	582FK2021S21VGP	582FK2021S21VGI	2.181
200	S26	582FK2021S26VGP	582FK2021S26VGI	2.240
200	S26H	582FK2021S26HGP	582FK2021S26HGI	2.258
200	G21	582FK2021G21VGP	582FK2021G21VGI	2.214
200	G26	582FK2021G26VGP	582FK2021G26VGI	2.268
200	G21M	582FK2021G21MVGP	582FK2021G21MVGI	2.299
200	G26M	582FK2021G26MVGP	582FK2021G26MVGI	2.353
300	2*S21	582FK3022S21VGP	582FK3022S21VGI	2.876
300	2*G21	582FK3022G21VGP	582FK3022G21VGI	2.941
300	2*G21M	582FK3022G21MVGP	582FK3022G21MVGI	3.112
500	3*S21	582FK5023S21VGP	582FK5023S21VGI	3.829
500	3*G21	582FK5023G21VGP	582FK5023G21VGI	3.927
500	4*S21	582FK5024S21VGP	582FK5024S21VGI	4.293
500	4*G21	582FK5024G21VGP	582FK5024G21VGI	4.424
800	4*S26	582FK8024S26VGP	582FK8024S26VGI	5.680
800	4*G26	582FK8024G26VGP	582FK8024G26VGI	5.795
800	5*S26	582FK8025S26VGP	582FK8025S26VGI	6.319
800	5*G26	582FK8025G26VGP	582FK8025G26VGI	6.462
1000	5*S26	582FK9025S26VGP	582FK9025S26VGI	7.110
1000	5*G26	582FK9025G26VGP	582FK9025G26VGI	7.153
1000	6*S26	582FK9026S26VGP	582FK9026S26VGI	7.550
1000	6*G26	582FK9026G26VGP	582FK9026G26VGI	7.722

Sistemas Forçados Estação Solar



Características

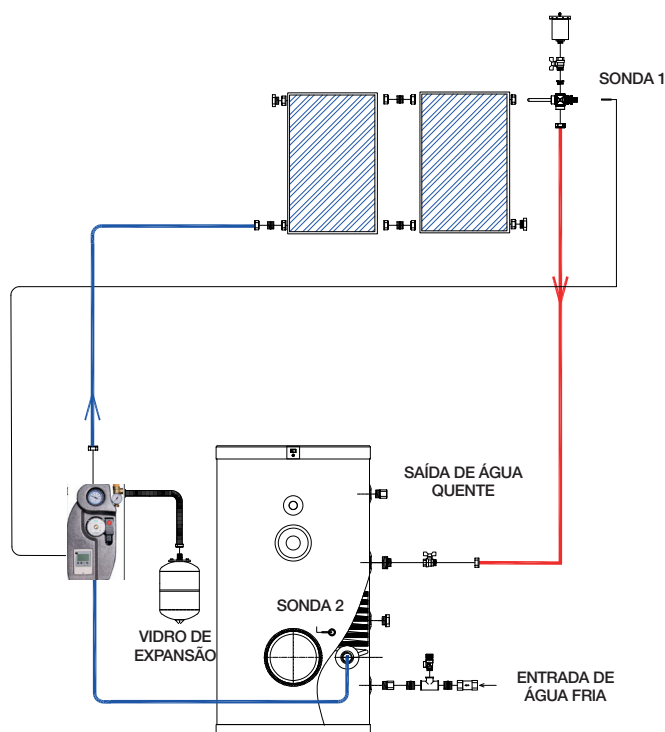
- Sistema com estação solar.
- De 150 até 1.000 litros.
- Uma ou duas serpentinas.
- Com todos os seus componentes, pronto para instalar.

Componentes

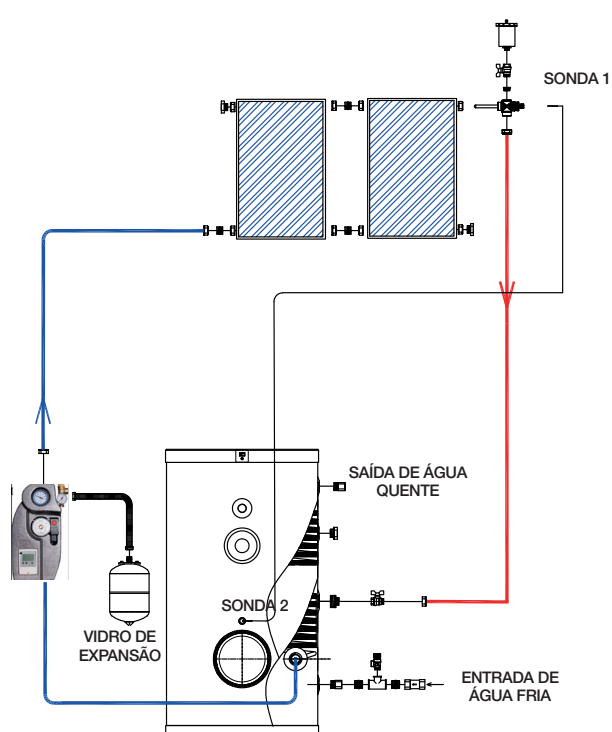
- Coletores solares TERMICOL.
- Estruturas de suporte em aço (consultar em alumínio).
- Depósito interacumulador com uma ou duas serpentinas.
- Vaso de expansão.
- Acessórios de válvulas e conexões.
- Sistema de bombas e regulação.
- Fluido anticongelante.
- Teste de ânodo de magnésio.



Esquema de instalação com UMA SERPENTINA



Esquema de instalação com DUPLA SERPENTINA



Sistemas Forçados Estação Solar

Equipamentos com uma serpentina

Litros	Coletores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	PVP
150	S21	561F1511S21VGP	561F1511S21VGI	2.353
150	G21	561F1511G21VGP	561F1511G21VGI	2.385
200	S21	561F2011S21VGP	561F2011S21VGI	2.458
200	G21	561F2011G21VGP	561F2011G21VGI	2.491
200	S26	561F2011S26VGP	561F2011S26VGI	2.518
200	G26	561F2011G26VGP	561F2011G26VGI	2.546
300	2*S21	561F3012S21VGP	561F3012S21VGI	3.098
300	2*G21	561F3012G21VGP	561F3012G21VGI	3.163
500	3*S21	561F5013S21VGP	561F5013S21VGI	4.124
500	3*G21	561F5013G21VGP	561F5013G21VGI	4.224
500	4*S21	561F5014S21VGP	561F5014S21VGI	4.609
500	4*G21	561F5014G21VGP	561F5014G21VGI	4.742
800	4*S26	561F8014S26VGP	561F8014S26VGI	5.832
800	4*G26	561F8014G26VGP	561F8014G26VGI	5.947
800	5*S26	561F8015S26VGP	561F8015S26VGI	6.480
800	5*G26	561F8015G26VGP	561F8015G26VGI	6.624
1000	5*S26	561F9015S26VGP	561F9015S26VGI	7.217
1000	5*G26	561F9015G26VGP	561F9015G26VGI	7.360
1000	6*S26	561F9016S26VGP	561F9016S26VGI	7.767
1000	6*G26	561F9016G26VGP	561F9016G26VGI	7.940

Equipamentos com dupla serpentina

Litros	Coletores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	PVP
200	S21	561F2021S21VGP	561F2021S21VGI	2.515
200	G21	561F2021G21VGP	561F2021G21VGI	2.548
200	S26	561F2021S26VGP	561F2021S26VGI	2.575
200	G26	561F2021G26VGP	561F2021G26VGI	2.603
300	2*S21	561F3022S21VGP	561F3022S21VGI	3.232
300	2*G21	561F3022G21VGP	561F3022G21VGI	3.297
500	3*S21	561F5023S21VGP	561F5023S21VGI	4.295
500	3*G21	561F5023G21VGP	561F5023G21VGI	4.395
500	4*S21	561F5024S21VGP	561F5024S21VGI	4.779
500	4*G21	561F5024G21VGP	561F5024G21VGI	4.913
800	4*S26	561F8024S26VGP	561F8024S26VGI	6.048
800	4*G26	561F8024G26VGP	561F8024G26VGI	6.163
800	5*S26	561F8025S26VGP	561F8025S26VGI	6.696
800	5*G26	561F8025G26VGP	561F8025G26VGI	6.840
1000	5*S26	561F9025S26VGP	561F9025S26VGI	7.367
1000	5*G26	561F9025G26VGP	561F9025G26VGI	7.510
1000	6*S26	561F9026S26VGP	561F9026S26VGI	7.917
1000	6*G26	561F9026G26VGP	561F9026G26VGI	8.089

AEROTERMIA PARA AQS

Família Termicol Heat Pump: 160, 200, 280



Características

A nova gama THP é apresentada como um novo sistema eficiente e renovável para a produção de AQS. Além disso, seu controlador avançado incorpora múltiplas funções que permitem a adaptação aos hábitos de consumo de cada usuário para maximizar a economia. Disponível em 3 capacidades para atender as demandas de qualquer casa.

- Grande volume de AQS. Garante perdas mínimas de calor graças ao seu isolamento.
- Conexão de recirculação padrão.
- Fácil instalação e acesso: muito semelhante à termoeletrica.
- Manutenção mínima: não há ânodo para substituir.
- Tanque duplex de aço inoxidável 2205.
- Controlador inteligente com 3 modos de operação.
- Desinfecção anti-legionella.
- Conexão interna / externa.
- Ventilador eficiente com baixo impacto acústico.
- Economia: até 75% em relação aos sistemas convencionais para produção de AQS.
- Conexão com instalações fotovoltaicas.
- Permite desumidificar e resfriar espaços.
- Garantia de 5 anos para o tanque e 2 anos para o resto dos componentes.



Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som (dB)	P.V.P €
THP160	650HP160	Chão	A	40	2.826
THP200	650HP200	Chão	A	40	3.059
THP280	650HP280	Chão	A	40	3.222
THP200*	650HP200S	Chão	A	40	3.379
THP280*	650HP280S	Chão	A	40	3.546

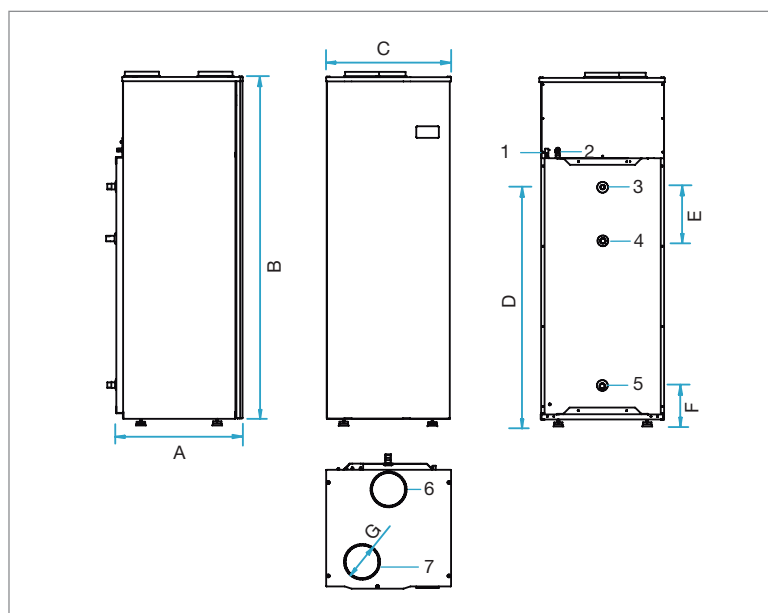
* Equipamento com bobina para conexão com outros sistemas.

Dimensões e esquemático

Referência	Descrição
1	Conexão elétrica
2	Saída de condensado
3	Saída de água quente
4	Entrada de água fria
5	Tomada de recirculação
6	Saída de ar
7	Entrada de ar

A medida	THP160	THP200	THP280
A	587	587	587
B	1297	1527	1945
C	585	585	585
D	727	956	1323
E	94	194	194
F	217	217	217
G	160	160	160

Esquema THP



Familia Termicol Heat Pump: 160, 200, 280



Características técnicas

Dados técnicos	Unidades	THP160	THP200	THP280
Capacidade nominal	L	160	200	260
Pressão máxima de trabalho	bar	6	6	6
SCOP a 7°C *	-	2,56	2,57	2,64
SCOP a 14°C **	-	2,85	2,98	3,04
Faixa de potência térmica (7°C - 14°C)	W	1.464 - 1.820		
Faixa de potência consumida (7°C - 14°C)	W	500 - 545		
Energia térmica com sistema de suporte	W	3.320		
Potência térmica máxima com sistema de suporte	W	3.788		
Consumo máximo com suporte	W	2.135		
Temperatura máxima da água com BC	°C	55		
Temperatura máxima da água com resistência	°C	65		
Alimentação elétrica	-	220-240V / 1ph / 50 Hz		
Poder de resistência	W	1.500		
Tipo de isolamento	-	Espuma de poliuretano 42 kg/m3		
Espessura média de isolamento	cm	8		
Pressão do ventilador disponível	Pa	70		
Faixa de fluxo de ar do equipamento	m3/h	350-450		

Conexão fotovoltaica opcional:

- superfície de troca de coletor: 0,9m²
- conexão de entrada / saída de água: 1/2"

* Zona de clima frio SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.

** Zona de clima quente SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.

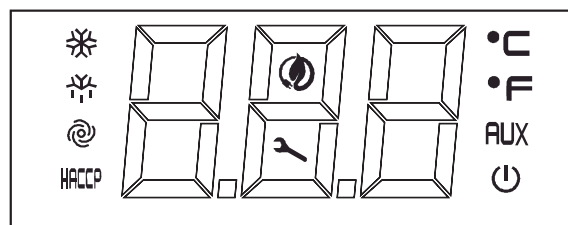
Circuito e conexões

Circuito refrigeração	Descrição
Compressor	Rotativo
Refrigerante	R134a
Evaporador	Tubo de cobre e aletas de alumínio
Condensador	Alumínio série 3000

Conexões	Valor
Entrada / saída de água (polegadas)	3/4
Entrada / saída de ar (mm)	160
Entrada / saída de ar (mm)	1/2

Controlador avançado

- Controlador de toque.
- Possibilidade de adaptação com instalações fotovoltaicas.
- Desinfecção automática anti-legionella.
- Descongele quando o evaporador estiver congelado.
- Alarmes:
 - Baixa pressão, alta pressão.
 - Alta temperatura operacional.
 - Sonda de temperatura.
 - Falha de bateria.
- Ele incorpora 3 modos de operação:
 - Eco: modo de funcionamento apenas da bomba de calor.
 - Auto: combinação de bomba de calor e resistência elétrica quando a temperatura cai muito.
 - Boost: boba de aquecimento e resistência elétrica para aquecimento mais rápido.



AEROTERMIA PARA AQS

Família Termicol Heat Pump: 500



Características

A nova gama THP é apresentada como um novo sistema eficiente e renovável para a produção de AQS. Além disso, seu controlador avançado incorpora múltiplas funções que permitem a adaptação aos hábitos de consumo de cada usuário para maximizar a economia. Cobre as necessidades de ACS em grandes capacidades como ginásios, quintas, hostels, lojas ...



- Grande volume de AQS. Garante perdas mínimas de calor graças ao seu isolamento.
- Conexão de recirculação padrão.
- Fácil instalação e acesso: muito semelhante à termoelétrica.
- Manutenção mínima: não há ânodo para substituir.
- Tanque duplex de aço inoxidável 2205.
- Controlador inteligente com 3 modos de operação.
- Desinfecção anti-legionella.
- Conexão interna / externa.
- Ventilador eficiente com baixo impacto acústico.
- Economia: até 75% em relação aos sistemas. convencionais para produção de AQS.
- Conexão com instalações fotovoltaicas.
- Permite desumidificar e resfriar espaços.
- Garantia de 5 anos para o tanque e 2 anos para o resto dos componentes.

Modelo	Referência	Instalação	Clase energética	Potência do som (dB)	P.V.P €
THP500	650HP500	Chão	A	41	5.938
THP500*	650HP500S	Chão	A	41	6.764

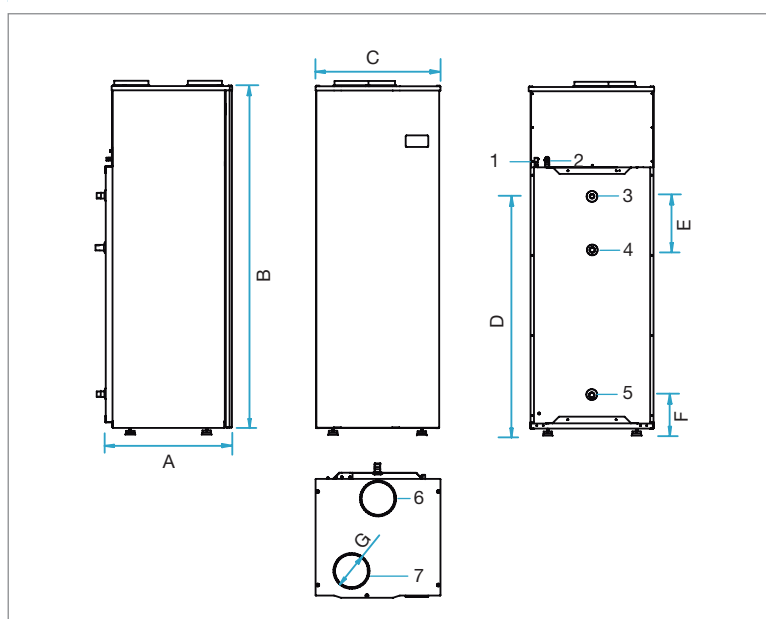
* Equipamento com bobina para conexão com outros sistemas.

Dimensões e esquemático

Referência	Descrição
1	Conexão elétrica
2	Saída de condensado
3	Saída de água quente
4	Entrada de água fria
5	Tomada de recirculação
6	Saída de ar
7	Entrada de ar

A medida	Valor
A	740
B	2066
C	696
D	1455
E	325
F	245
G	160

Esquema THP500



Família Termicol Heat Pump: 500



Características técnicas

Dados técnicos	Unidades	Valor
Capacidade nominal	L	500
Pressão máxima de trabalho	bar	6
SCOP a 7°C *	-	2,52
SCOP a 14°C **	-	2,97
Faixa de potência térmica (7°C - 14°C)	W	3.122 - 3.907
Faixa de potência consumida (7°C - 14°C)	W	1.082 - 1.145
Energia térmica com sistema de suporte	W	5.407
Potência térmica máxima com sistema de suporte	W	6.165
Consumo máximo com suporte	W	2.785
Temperatura máxima da água com BC	°C	55
Temperatura máxima da água com resistência	°C	65
Alimentação elétrica	-	220-240V / 1ph / 50 Hz
Poder de resistência	W	1500
Tipo de isolamento	-	Espuma de poliuretano 42 kg/m3
Espessura média de isolamento	cm	8
Pressão do ventilador disponível	Pa	70
Faixa de fluxo de ar do equipamento	m3/h	700

Conexão fotovoltaica opcional:

- superfície de troca de coletor: 0,9m².
- conexão de entrada / saída de água: 1/2".

* Zona de clima frio SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.

** Zona de clima quente SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.

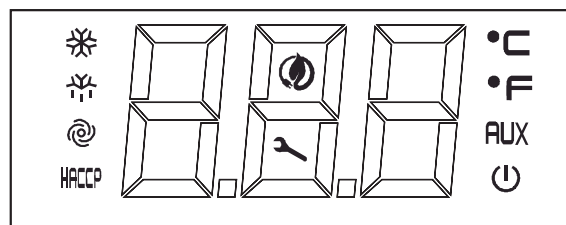
Circuito e conexões

Circuito refrigeração	Descrição
Compressor	Rotativo
Refrigerante	R134a
Evaporador	Tubo de cobre e aletas de alumínio
Condensador	Alumínio série 3000

Conexões	Valor
Entrada / saída de água (polegadas)	1
Entrada / saída de ar (mm)	160
Entrada / saída de ar (mm)	1/2

Controlador avançado

- Controlador de toque.
- Possibilidade de adaptação com instalações fotovoltaicas.
- Desinfecção automática anti-legionella.
- Descongela quando o evaporador estiver congelado.
- Alarmes:
 - Baixa pressão, alta pressão.
 - Alta temperatura operacional.
 - Sonda de temperatura.
 - Falha de bateria.
- Ele incorpora 3 modos de operação:
 - Eco: modo de funcionamento apenas da bomba de calor.
 - Auto: combinação de bomba de calor e resistência elétrica quando a temperatura cai muito.
 - Boost: boba de aquecimento e resistência elétrica para aquecimento mais rápido.



AEROTERMIA PARA ACS

Termicol Heat Exchanger: THX5, THX10



Características

Bomba de calor para produção de AQS para uso em tanques existentes. O sistema permite que o usuário se beneficie da economia da tecnologia de bomba de calor, aproveitando qualquer tanque instalado.

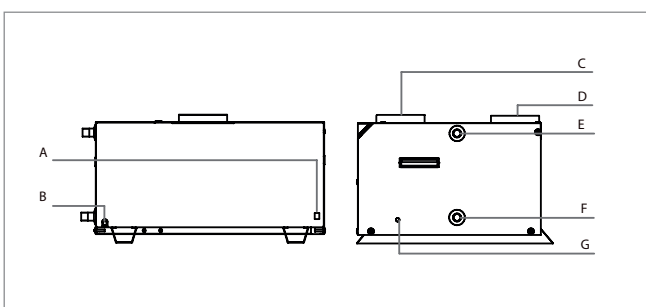
- Poupança de energia.
- DHW até 55°C apenas com bomba de calor.
- Permite desumidificar e resfriar espaços.
- Conexão interna / externa.
- Conexão com instalações fotovoltaicas.
- Ventilador eficiente com baixo impacto acústico.
- Desinfecção automática anti-legionella.
- Controlador inteligente com 3 modos de operação.
- Possibilidade de instalação no chão ou parede.
- A corrente de ar de exaustão pode ser usada para resfriar espaços.



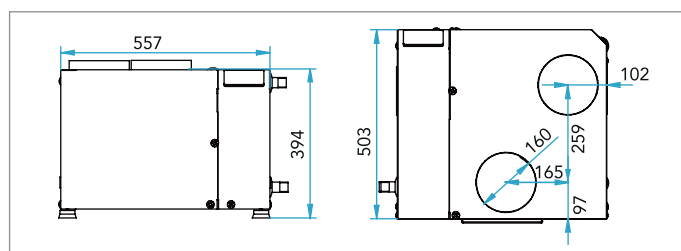
Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som	P.V.P €
THX5	651HP05	Chão / Mural	A	56	2.302
THX10	651HP10	Chão / Mural	A	57	3.469

Dimensões e esquemático

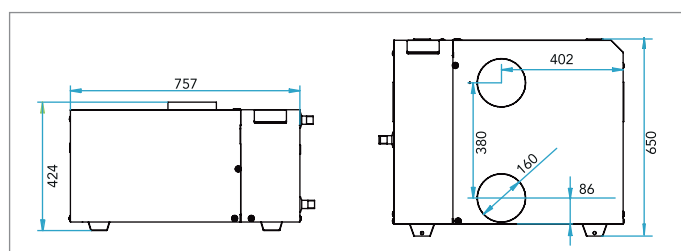
Referência	Descrição
A	Conexão elétrica
B	Saída de condensado
C	Sucção de ar
D	Descarga de ar
E	Saída de água quente
F	Entrada de água fria
G	Sonda de temperatura / conexão da bomba



Medidas THX5



Medidas THX10



Termicol Heat Exchanger: THX5, THX10



Características técnicas

Dados técnicos	Unidades	THX5	THX10
Capacidade nominal	L	100 - 280	280 - 500
SCOP a 7°C *	-	2,54	2,87
SCOP a 14°C **	-	2,91	3,01
Faixa de potência térmica (7°C - 14°C)	W	1.464- 1.820	3.122 - 3.907
Faixa de potência consumida (7°C - 14°C)	W	464 - 493	1.082 - 1.145
Consumo Máximo	W	635	1200
Temperatura máxima da água na saída	°C	55	55
Alimentação elétrica	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Carga	g	950	1285
Fluxo de ar	m3 / h	350 - 450	700
Temperatura mínima do ar	°C	-5	-5
Pressão do ventilador disponível	Pa	70	70
Queda de pressão do trocador de calor	kPa	2	2
Fluxo mínimo de água	L / h	250	483

* Zona de clima frio SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.

** Zona de clima quente SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.

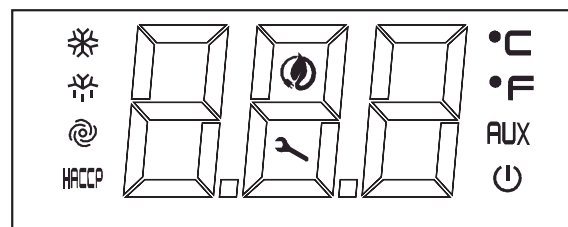
Circuito y conexiones

Circuito refrigeração	Descrição
Compressor	Rotativo
Refrigerante	R134a
Evaporador	Tubo de cobre e aletas de alumínio
Condensador	Alumínio série 3000

Conexões	THX5	THX10
Entrada / saída de água (polegadas)	3/4	1
Entrada / saída de ar (mm)	3/4	1
Entrada / saída de ar (mm)	160	160

Controlador avançado

- Controlador de toque.
- Possibilidade de adaptação com instalações fotovoltaicas.
- Desinfecção automática anti-legionella.
- Descongela quando o evaporador estiver congelado.
- Alarmes:
 - Baixa pressão, alta pressão.
 - Alta temperatura operacional.
 - Sonda de temperatura.
 - Falha de bateria.
- Ele incorpora 3 modos de operação:
 - Eco: modo de funcionamento apenas da bomba de calor.
 - Auto: combinação de bomba de calor e resistência elétrica quando a temperatura cai muito.
 - Boost: boba de aquecimento e resistência elétrica para aquecimento mais rápido.



Família Termicol Solar Hybrid: 200, 280, 500



Descrição do sistema

A gama Termicol Solar Hybrid é uma solução muito eficiente baseada na integração de duas tecnologias, solar térmica com suporte de bomba de calor, para a produção de água quente sanitária.

Este novo sistema é capaz de captar a radiação solar e a energia térmica do meio ambiente, alcançando um desempenho energético muito elevado.

Termicol Solar Hybrid aquece a água até 90°C por meio de energia solar térmica garantindo até 55°C por meio de energia aerotérmica.

Características

- Grande volume de AQS: disponível nas capacidades de 200, 280 e 500 litros.
- O uso de radiação solar é maximizado para alcançar economia máxima.
- Grupo de bombagem solar incorporado no tanque juntamente com o aerotérmico. Só é necessário conectar com o coletor solar.
- Resistência embainhada.
- Tanque duplex 2205 em aço inoxidável.
- Manutenção mínima: não é necessária a substituição do ânodo.
- Controlador único que integra as duas tecnologias, solar e aerotérmica.
- Desinfecção anti-legionella.
- Ventilador eficiente com baixo impacto acústico.
- Indicadores de alarme.



Modelo	Coletores	Litros	Referência	Clase energética	Potência do som (dB)*	P.V.P €
TSH200	1S26	200	655HP2001S26	A++	40	4.682
TSH200	1G26	200	655HP2001G26	A++	40	4.707
TSH200	2S21	200	655HP2002S21	A+++	40	5.040
TSH200	2G21	200	655HP2002G21	A+++	40	5.097
THS200	2S26	200	655HP2002S26	A+++	40	5.147
THS200	2G26	200	655HP2002G26	A+++	40	5.197
TSH280	2S21	280	655HP3002S21	A+++	40	5.290
TSH280	2S26	280	655HP3002G21	A+++	40	5.347
TSH280	2G21	280	655HP3002S26	A+++	40	5.397
TSH280	2G26	280	655HP3002G26	A+++	40	5.447
TSH500	3S26	500	655HP5003S26	A+++	41	9.055
TSH500	3G26	500	655HP5003G26	A+++	41	9.129
TSH500	4S26	500	655HP5004S26	A+++	41	9.523
TSH500	4G26	500	655HP5004G26	A+++	41	9.621

* Pressão sonora medida de acordo com EN 12102 e EN ISO 9614 a 5m de distância e diretividade 2.

** Consulte para outras combinações.

Família Termicol Solar Hybrid: 200, 280, 500



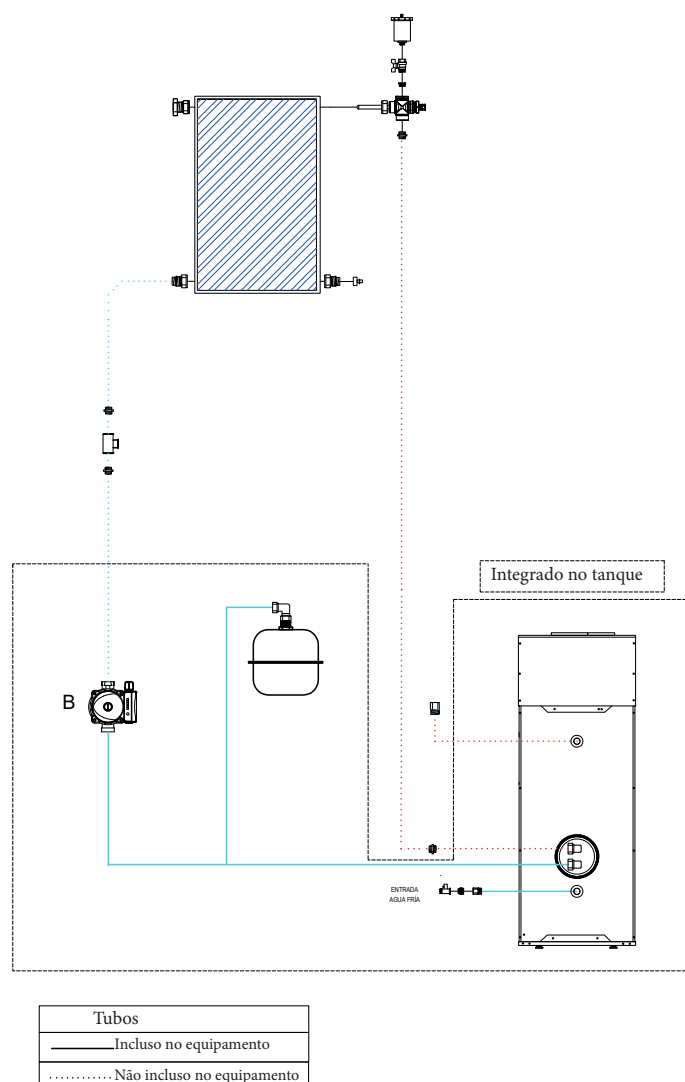
Eficiência da equipe

Modelo	Eficiência energética equivalente = energia térmica gerada / energia elétrica consumida			
	Sevilla	Madrid/Roma	París/Wurzburg	Bilbao/La Coruña
BC 200L com 1S26	7,15	5,63	3,32	4,36
BC 200L com 2S21	11,20	7,47	3,75	5,24
BC 200L com 2S26	13,48	9,40	4,21	6,21
BC 200L com 1G26	9,06	6,67	3,62	4,94
BC 200L com 2G21	13,30	9,37	4,25	6,26
BC 200L com 2G26	16,74	11,64	4,86	7,62
BC 280L com 2S21	8,51	6,37	3,52	4,82
BC 280L com 2S26	11,04	7,69	3,86	5,39
BC 280L com 2G21	10,69	7,69	3,86	5,37
BC 280L com 2G26	15,89	9,83	4,36	6,45
BC 500L com 3S26	10,22	7,04	3,53	4,94
BC 500L com 3G26	13,10	8,85	3,95	5,85
BC 500L com 4S26	12,93	8,82	3,90	5,77
BC 500L com 4G26	16,35	11,05	4,46	7,06

Componentes

- Coletores solares.
- Estructuras de suporte.
- Tanque interacumulador com bomba de calor integrada.
- Vaso de expansão da membrana.
- Acessórios de válvula e conexão.
- Sistema de bombeamento e regulação.
- Fluido anticongelante para o local.
- Refrigerante para a bomba de calor.
- Bobina interna para solar e externa para bomba de calor.

Conexões	TSH200	TSH280	TSH500
Entrada/saída água (pulg)	3/4		1
Entrada / saída de ar (mm)	160		160
Saída condensado (pulg)	1/2		1/2
Tomada solar (mm)		3/4	
Retirada Solar (mm)		3/4	



Família Termicol Solar Hybrid: 200, 280, 500



Características da bomba de calor

Características técnicas	TSH200	TSH280	TSH500
Capacidade nominal (L)	200	280	500
Pressão máxima de trabalho (bar)	6	6	6
SCOP a 7°C *	2,57	2,64	2,52
SCOP a 14°C **	2,98	3,04	2,97
Faixa de potência térmica (7°C-14°C) (W)	1.464 - 1.820		3.122-3.9017
Faixa de potência consumida (7°C-14°C) (W)	500 - 545		1.082-1.145
Energia térmica do sistema de suporte (W)	3.320		5.407
Potência térmica máxima do sistema de suporte (W)	3.788		6.165
Consumo máximo com suporte (W)	2.135		2.785
Temp. Máx. bomba de calor (°C)	55		
Temp. Máx. suporte elétrico (°C)	65		
Alimentação elétrica	220-240V / 1ph / 50 Hz		
Força de resistência (W)	1.500		
Tipo de isolamento	Espuma de poliuretano 42 kg/m3		
Espessura média de isolamento (cm)	8		
Pressão disponível do ventilador (Pa)	70		
Faixa de fluxo de ar do equipamento (m³ / h)	350-450		700
Dimensões do acumulador (altura x largura x comprimento)	587 x 1527 x 585	587 x 1945 x 585	740 x 2066 x 696
Compressor	Rotativo		
Refrigerante	R134a		
Evaporador	Tubo de cobre y aletas de alumínio		
Condensador	Alumínio serie 3000		

* Zona de clima frio SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.

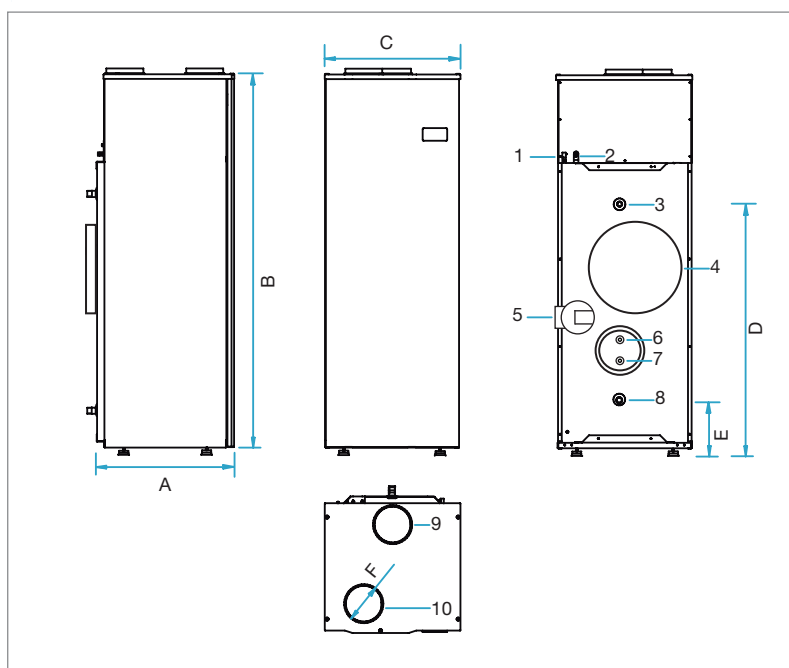
** Zona de clima quente SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.

Acumulador de sistema híbrido

Medida	TSH200	TSH280	TSH500
A	587	587	740
B	1527	1945	2066
C	585	585	696
D	956	1323	1455
E	217	217	245
F	160	160	160

Referência	Descrição
1	Conexión eléctrica
2	Saída de condensado
3	Saída de água quente
4	Vaso de expansión
5	Bomba de circulação
6	Tomada de saída da bobina
7	Soquete de entrada da bobina
8	Entrada de agua fria
9	Saída de água fria
10	Entrada de ar

Dimensões do acumulador

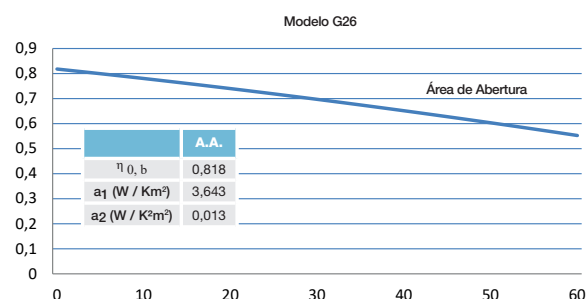
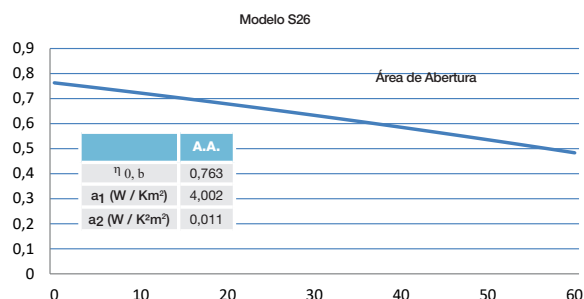


Família Termicol Solar Hybrid: 200, 280, 500



Características do coletor

Características técnicas	S21	S26	G21	G26
Comprimento (mm)	2047	2047	2039	2039
Largura (mm)	1047	1247	1039	1239
Espessura (mm)	49	49	81	81
Área bruta (m²)	2,15	2,53	2,14	2,53
Área líquida (m²)	2,03	2,44	2,00	2,41
Peso bruto (kg)	29	34	30,3	38,2
Capacidade de fluido (L)	1,15	1,38	1,1	1,4
Estrutura	Alumínio			
Cobrir	3.2 vidro temperado solar			
Isolamento	Lã de vidro 15 mm		Lã de vidro 40 mm	



Controlador

- Tela sensível ao toque.
- Preparado para ligação a instalações fotovoltaicas.
- Desinfecção automática anti-legionela.
- Degelo automático quando o evaporador está congelado.
- Alarmes.
- Operação do sistema de acordo com diferentes seções para atender a todas as demandas do mercado:

Em um primeiro trecho: a bomba de calor funcionaria até 40°C. Em temperaturas mais altas, ele não seria mais usado, apenas o sistema solar térmico funcionando.

Em um segundo trecho: a bomba de calor permite que a água seja aquecida até 55°C, podendo o solar térmico estar atuando simultaneamente



- Quando a temperatura mínima da água não é atingida pelo solar térmico, ou as condições externas são desfavoráveis, a lógica do sistema permite que o aerotérmico funcione de acordo com 3 modos de operação:
 - Eco: modo de operação apenas da bomba de calor.
 - Auto: combinação de bomba de calor e resistência elétrica quando a temperatura cai muito.
 - Boost: bomba de calor e resistência elétrica para aquecimento mais rápido.

Acumuladores: DIRETOS



- Acumuladores verticais diretos para AQS de aço carbono.
- Tratamento interior vitrificado.
- 5 anos de garantia.



Características	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
*Diâmetro (D mm)	580	580	580	740	910	1010	1120	1260	1460	1460	1660	1660
*Altura (A mm)	1135	1340	1870	1845	2110	2070	2360	2280	2180	2580	2625	3230
Peso (kg)	72	79	97	153	223	235	330	470	560	620	762	882
Espessura isolamento (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80	80
P _{max} (bar) / T _{max} (°C)	10 / 95											

*Dimensiones incluido isolamento

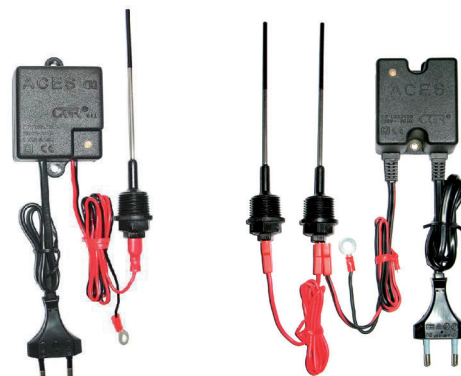
Modelos e Preços

Modelo	Capacidade (litros)	Alçapão	Proteção Exterior	Referência	P.V.P €
ATK 150 D	150	NO	Poliuretano rígido e couro sintético	602K0150	784
ATK 200 D	200			602K0200	849
ATK 300 D	300			602K0300	1.009
ATK 500 D	500			602K0500	1.401
ATK 750 D	750			602K0800	2.073
ATK 1000 D	1000	400 mm	Poliuretano rígido e couro sintético	602K1000	2.891
ATK 1500 D	1500			602K1500	3.874
ATK 2000 D	2000			602K2000	4.705
ATK 2500 D	2500			602K2500	5.305
ATK 3000 D	3000			602K3000	5.897
ATK 4000 D	4000			602K4000	7.661
ATK 5000 D	5000			602K5000	9.127

Acessórios

Descrição	Referência	P.V.P €
Ânodo eletrónico (750 L - 1000 L)	714AE1500	196
Ânodo eletrónico (1500 L - 5000 L)	714AE5000	258
Ânodo de magnésio (hasta 300 L)*	714KAM114L31	25
Junta de silicone (<= 800 L)	714KJSBP	25
Junta de silicone (> 800 L)	714KJSBG	96

* As dimensões incluíram o isolamento

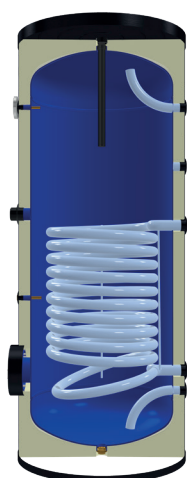


Ânodos electrónicos

Acumuladores: AQS VITRIFICADOS UMA SERPENTINA



- Acumuladores verticais com serpentina fixa para água quente sanitária de aço ao carbono.
- Tratamento interior vitrificado.
- Sem ou com estação solar integrada.
- 5 anos de garantia.



Sem estação solar
ATK-S 150-3.000 L



Com estação solar
ATK-ESI 150-1.000 L

Características	ATK 150	ATK 200	ATK 300	ATK 500	ATK 750	ATK 1000	ATK 1500	ATK 2000	ATK 2500	ATK 3000
Sup. de serp. (m²)	0,62	0,62	1,0	1,5	2,92	2,92	3,66	4,59	5,9	6,8
Peso (kg)	91	109	123	194	240	280	335	480	660	730
*Diâmetro (D mm)	580	580	700	740	910	1.010	1120	1260	1460	1460
*Altura (A mm)	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Espesor aislamiento (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80
P _{max} (bar) / T _{max} (°C)	10 / 95									

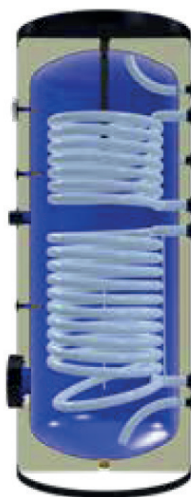
* Consulte outros recursos

Sem estação solar

Modelo	Capacidade (litros)	Alçapão	Proteção Exterior	Referência	P.V.P €
ATK 150 S	150	NO	Poliuretano rígido y polipiel	602K0151	867
ATK 200 S	200			602K0201	974
ATK 300 S	300			602K0301	1.098
ATK 500 S	500			602K0501	1.538
ATK 750 S	750			602K0801	2.422
ATK 1000 S	1000	400 mm	Poliuretano flexible y polipiel	602K1001	3.289
ATK 1500 S	1500			602K1501	4.268
ATK 2000 S	2000			602K2001	5.278
ATK 2500 S	2500			602K2501	6.283
ATK 3000 S	3000			602K3001	6.927

Depósitos Acumuladores: AQS VITRIFICADOS DUPLA SERPENTINA

- Acumuladores verticais com serpentina duplas fixa para AQS de aço carbono.
- Tratamento interior vitrificado.
- 5 anos de garantia.
- Serpentina interior de aço vitrificado de grande superfície de permuta.



Sem estação solar
ATK-S2 150-3.000 L



Com estação solar
ATK-ESI2 150-1.000 L

Características	ATK 200	ATK 300	ATK 500	ATK 750	ATK 1000	ATK 1500	ATK 2000	ATK 2500	ATK 3000
Sup. de permuta Sinf (m²)	0,68	1,0	1,35	2,92	2,92	3,66	4,59	5,90	6,80
Sup de permuta Ssup (m²)	0,54	0,54	0,77	1,46	1,46	1,46	2,26	2,80	3,30
Peso (kg)	83	102	151	270	310	395	525	725	805
Diâmetro (D mm)	580	580	740	910	1010	1120	1260	1460	1460
Altura (A mm)	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
P _{max} (bar) / T _{max} (°C)	10 / 95								

Sem estação solar

Modelo	Capacidade (litros)	Alçapão	Proteção Exterior	Referência	P.V.P €
ATK 200 S2	200	NO	Poliuretano rígido e couro sintético	602K0202	1.033
ATK 300 S2	300			602K0302	1.233
ATK 500 S2	500			602K0502	1.663
ATK 750 S2	750			602K0802	2.666
ATK 1000 S2	1000	400 mm	Poliuretano flexível e couro sintético	602K1002	3.451
ATK 1500 S2	1500			602K1502	4.538
ATK 2000 S2	2000			602K2002	5.509
ATK 2500 S2	2500			602K2502	6.759
ATK 3000 S2	3000			602K3002	7.532

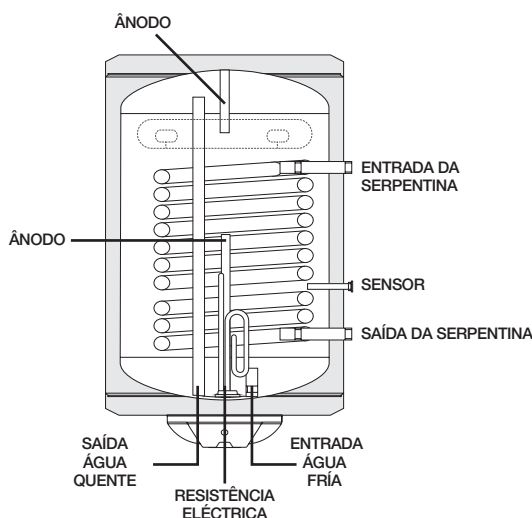
Depósitos Acumuladores: AQS VITRIFICADOS MURAIS



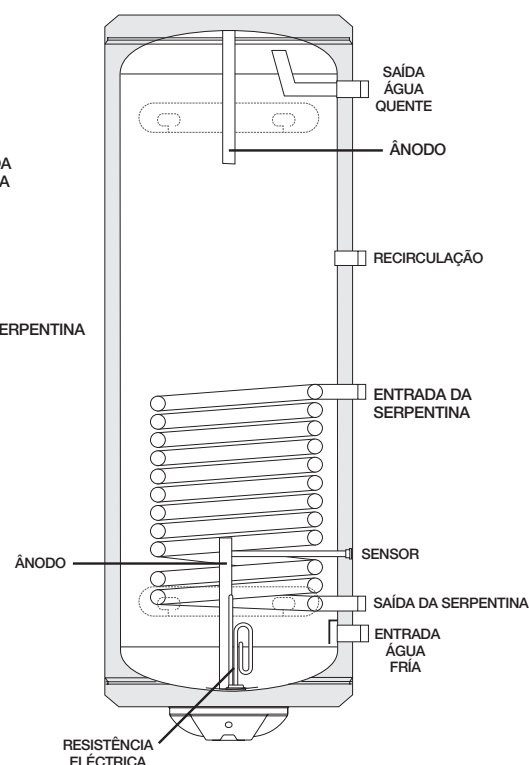
- Acumuladores murais com serpentina fixa de grande superfície de permuta.
- Proteção exterior aço lacado branco.
- Tratamento interior vitrificado.
- 5 anos de garantia.



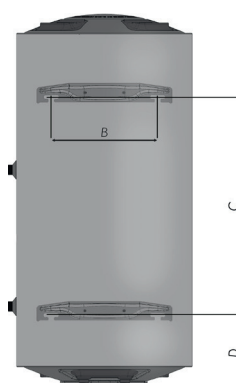
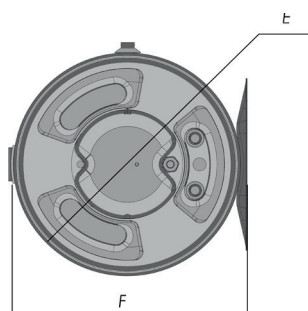
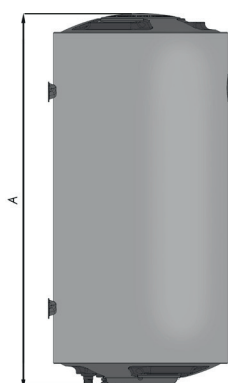
ATS 80-150 V



ATS 200 V



Características	80	100	120	150	200
Sup. Intercambio (m ²)	0,50	0,70	0,70	0,90	0,90
Peso (kg)	36,4	43,6	49	70	82,4
P _{max} (bar) / T _{max} (°C)	8 bar / 95°C				
Elemento eléctrico opcional (kW)	2	2	2	2	2



Capacidade (litros)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
80	800	240	380	180	440	450
100	960	240	540	180	440	450
120	1120	240	700	180	440	450
150	1085	240	630	200	520	520
200	1355	240	900	230	520	520

Modelos e Preços

Sem kit eléctrico

Modelo	Capacidade (litros)	Referencia	P.V.P €
ATS 80 V	80	602MS0081	300
ATS 100 V	100	602MS0101	340
ATS 120 V	120	602MS0121	435
ATS 150 V	150	602MS0151	550
ATS 200 V	200	602MS0201	655

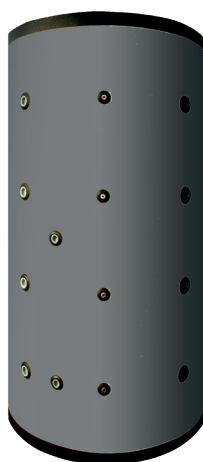
Com kit eléctrico

Modelo	Referencia	P.V.P €
ATS 80 VE	602MSE0081	350
ATS 100 VE	602MSE0101	390
ATS 120 VE	602MSE0121	485
ATS 150 VE	602MSE0151	600
ATS 200 VE	602MSE0201	705

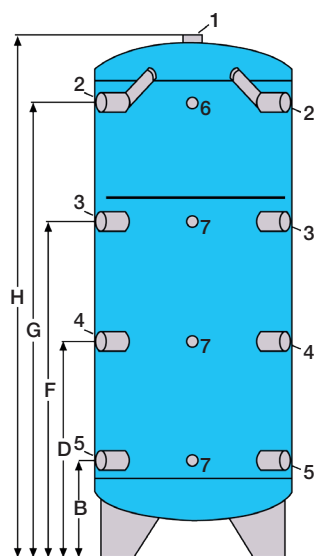
Depósitos Acumuladores: INÉRCIA



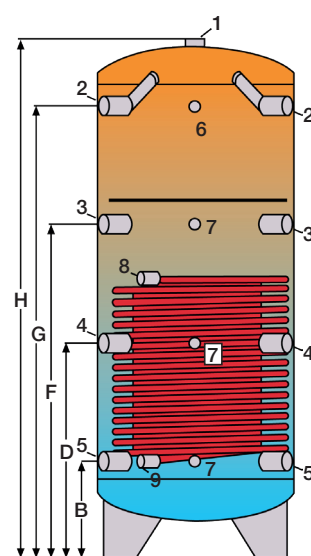
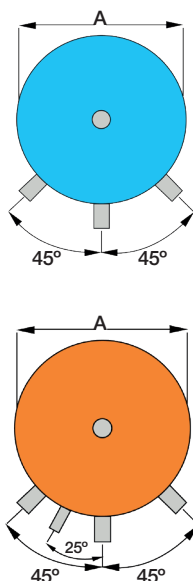
- Acumuladores verticais de inércia de aço carbono específicos para os sistemas de aquecimento.
- Serpentina aço carbono de grande superfície de permuta.
- 5 anos de garantia.



Características	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Superfície de intercâmbio (m²)	0,38	0,48	0,64	1,8	1,8	3,1	3,1	4,5	5,5	6,5	6,5	7,5	8,5
Peso direto (kg)	50	60	75	77	103	129	150	196	301	310	316	414	481
Peso indireto (kg)				96	123	158	178	240	346	354	392	491	557
Presión máx. de trabalho (bar)	6												
Temperatura máxima (°C)	95												



Direto



Indireto

Capacidade (litros)	A	B	D	E	F	G	H
300	500	235	605	835	975	1345	1565
500	650	330	710	710	1090	1470	1695
750	790	340	720	720	1095	1470	1725
1000	790	340	800	800	1260	1720	1975
1500	1000	390	850	850	1310	1770	2090
2000	1100	390	950	950	1510	2070	2405
2500	1250	395	855	855	1315	1775	2145
3000	1250	390	1020	1020	1650	2280	2645
4000	1500	470	1030	1030	1590	2150	2575
5000	1600	465	1100	1100	1730	2355	2795

Nº	Descrição	ATB 300...5000
1	Respirador	1"1/4
2	Impulso caldeira	1"1/2
3	Impulso aquecimento	1"1/2
4	Retorno aquecimento a 50°	1"1/2
5	Retorno aquecimento a 30°	1"1/2
6	Termômetro	1/2"
7	Sonda	1/2"
8	Impulso energia solar	1"
9	Retorno energia solar	1"

Depósitos Acumuladores: INÉRCIA

Acumuladores de Inércia Diretos

Modelo	Capacidade (litros)	Proteção Exterior	Para o interior		Para exterior	
			Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €
ATB 100 IND	100	Poliuretano flexível com forro removível de PVC	603B0100	512	603B0100EX	532
ATB 150 IND	150		603B0150	588	603B0150EX	612
ATB 200 IND	200		603B0200	673	603B0200EX	700
ATB 300 IND	300		603B0300	789	603B0300EX	821
ATB 500 IND	500		603B0500	1.017	603B0500EX	1.058
ATB 750 IND	750		603B0750	1.276	603B0750EX	1.327
ATB 1000 IND	1000		603B1000	1.461	603B1000EX	1.519
ATB 1500 IND	1500		603B1500	2.127	603B1500EX	2.212
ATB 2000 IND	2000		603B2000	2.723	603B2000EX	2.832
ATB 2500 IND	2500		603B2500	3.089	603B2500EX	3.398
ATB 3000 IND	3000		603B3000	4.070	603B3000EX	4.477
ATB 4000 IND	4000		603B4000	5.346	603B4000EX	5.881
ATB 5000 IND	5000		603B5000	6.530	603B5000EX	7.183

Acumuladores de Inércia com uma Serpentina fixa

Modelo	Capacidade (litros)	Proteção Exterior	Para o interior		Para exterior	
			Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €
ATB 150 INS	150	Poliuretano flexível com forro removível de PVC	603B0151	778	603B0151EX	809
ATB 200 INS	200		603B0201	970	603B0201EX	1.009
ATB 300 INS	300		603B0301	987	603B0301EX	1.026
ATB 500 INS	500		603B0501	1.233	603B0501EX	1.282
ATB 750 INS	750		603B0751	1.572	603B0751EX	1.635
ATB 1000 INS	1000		603B1001	1.850	603B1001EX	1.924
ATB 1500 INS	1500		603B1501	2.497	603B1501EX	2.597
ATB 2000 INS	2000		603B2001	3.167	603B2001EX	3.294
ATB 2500 INS	2500		603B2501	3.533	603B2501EX	3.886
ATB 3000 INS	3000		603B3001	4.532	603B3001EX	4.985
ATB 4000 INS	4000		603B4001	6.123	603B4001EX	6.735
ATB 5000 INS	5000		603B5001	6.919	603B5001EX	7.611

Acumuladores de Inercia para Aerotermia

Modelo	Capacidade (litros)	Referência	P.V.P €
ATS 30 IND	30	603S0030	265
ATS 50 IND	50	603S0050	305
ATS 80 IND	80	603S0080	435
ATS 100 IND	100	603S0100	540

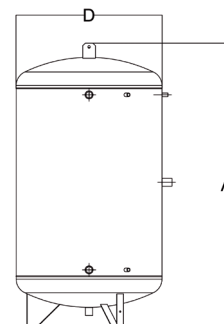


Depósito Acumuladores: AQS AÇO INOXIDÁVEL



Acumuladores verticais de aço inoxidável AISI 316L com cinco anos de garantia.

Serpentinas de aço inoxidável AISI 316L com grande superfície de permuta



Características	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Superfície de intercâmbio	0,38	0,47	0,71	1,32	1,68	2,72	3,48	4,05	4,86	5,67	6,48	7,3	8,11
*Diâmetro (D mm)	480	580	580	580	700	800	930	1140	1300	1400	1 500	1600	1750
*Altura (A mm)	1050	1030	1330	1830	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2300	2600	2700
Peso (kg)	43	56	60	80	120	140	190	275	380	440	490	530	705
Presión máx. de trabalho (bar)	8												
Temperatura máxima (°C)	90												

*Dimensiones con aislamiento incluido.

Acumuladores inoxidáveis diretos

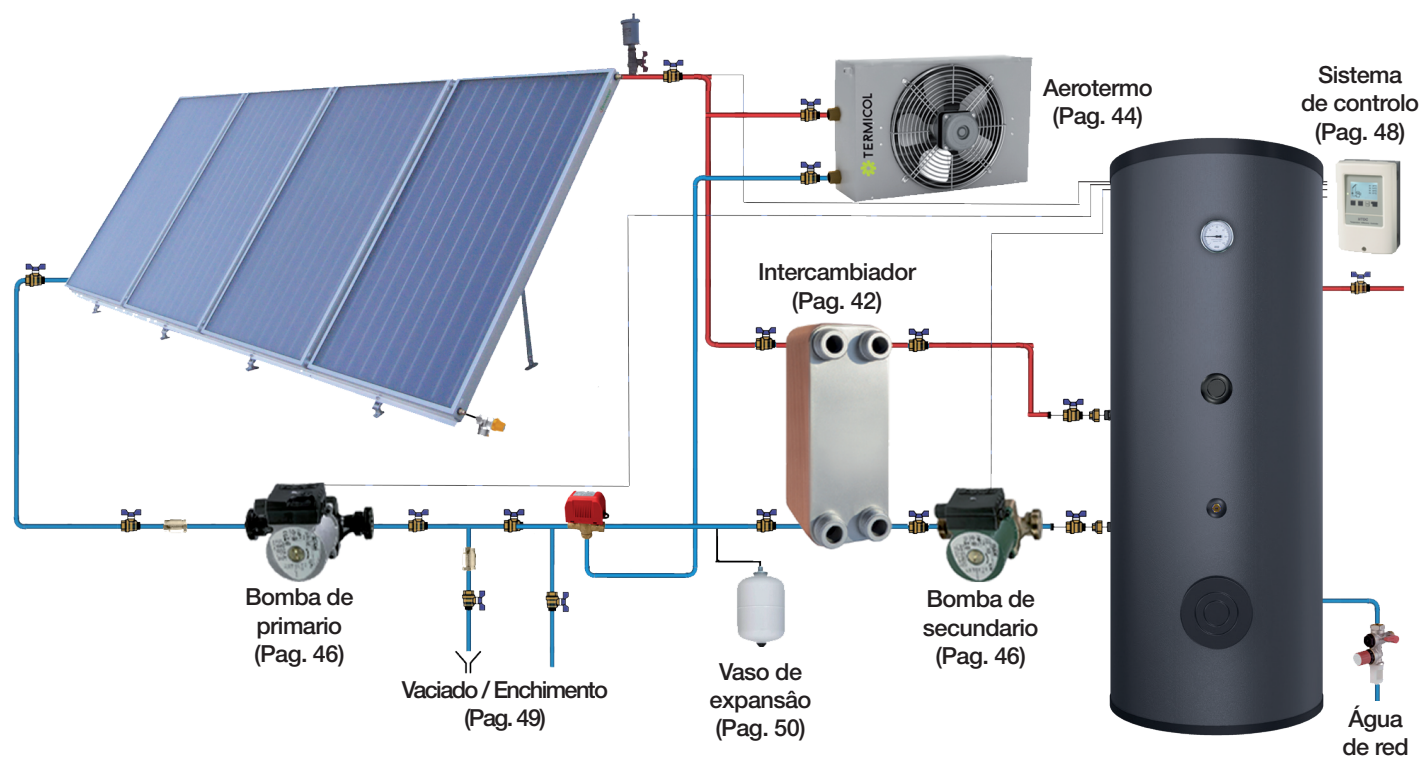
Modelo	Capacidade (litros)	Proteção Exterior	Referência	P.V.P €
ATV 100 IXD	100	Poliuretano flexível com forro removível de PVC	604V0100	980
ATV 150 IXD	150		604V0150	1.169
ATV 200 IXD	200		604V0200	1.320
ATV 300 IXD	300		604V0300	2.003
ATV 500 IXD	500		604V0500	3.844
ATV 750 IXD	750		604V0800	4.603
ATV 1000 IXD	1000		604V1000	5.977
ATV 1500 IXD	1500		604V1500	8.853
ATV 2000 IXD	2000		604V2000	11.024
ATV 2500 IXD	2500		604V2500	12.921
ATV 3000 IXD	3000		604V3000	15.323
ATV 4000 IXD	4000		604V4000	18.215
ATV 5000 IXD	5000		604V5000	22.009

Acumuladores inoxidáveis com uma serpentina fixa

Modelo	Capacidade (litros)	Proteção Exterior	Referência	P.V.P €
ATV 100 IXS	100	Poliuretano flexível com forro removível de PVC	604V0101	1.093
ATV 150 IXS	150		604V0151	1.472
ATV 200 IXS	200		604V0201	1.586
ATV 300 IXS	300		604V0301	2.193
ATV 500 IXS	500		604V0501	4.413
ATV 750 IXS	750		604V0801	5.172
ATV 1000 IXS	1000		604V1001	6.736
ATV 1500 IXS	1500		604V1501	9.802
ATV 2000 IXS	2000		604V2001	11.403
ATV 2500 IXS	2500		604V2501	13.395
ATV 3000 IXS	3000		604V3001	16.462
ATV 4000 IXS	4000		604V4001	21.061
ATV 5000 IXS	5000		604V5001	25.235

Acessórios: ESQUEMA GERAL

Esquema geral dos acessórios de energia solar

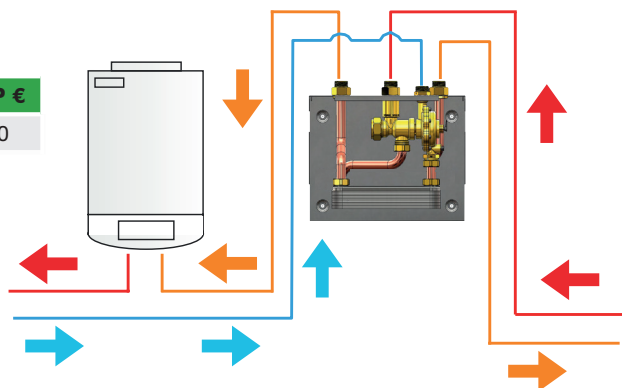


Acessórios: PERMUTADORES

Kits do permutador de calor

Potência (kW)	Descrição	Referência	P.V.P €
35	Kit de troca ACS com armário	702KIACSTIA	580

*Outros modelos em desenvolvimento: consultar.



Permutadores de placas termosoldados para AQS



Condições de desenho:

- Temperatura de entrada do fluido primário = 60 °C
- Temperatura de saída do fluido secundário = 50°C
- Líquido do circuito primário = propylenglicol 30 %
- Líquido de trabalho do circuito secundário = água

Coletores (m²)	Potência	Tomas	Referência	P.V.P €
28,8	6 - 15 kW	3/4"	702PTACS012	182
48	16 - 24 kW	3/4"	702PTACS020	246
84	25 - 42 kW	1"	702PTACS035	316
120	43 - 60 kW	1"	702PTACS050	370
144	61 - 72 kW	1"	702PTACS060	638
168	73 - 84 kW	1"	702PTACS070	713
216	85 - 108 kW	1"	702PTACS090	787
240	109 - 120 kW	1 1/4"	702PTACS100	911

Isolamentos



Isolamentos até	Referência	P.V.P €
48 m² de captação	702PTAIS020	263
84 m² de captação	702PTAIS035	314
144 m² de captação	702PTAIS060	327
216 m² de captação	702PTAIS090	327
240 m² de captação	702PTAIS120	412

Permutadores de carcaça e tubo para aquecimento da piscina

- Condições de potência da instalação caldeira: T entrada circuito primário = 50°C
- Condições de potência da instalação caldeira: T entrada circuito primário = 90°C
- Máximo caudal por carcaça 15 m³/h



25 kW



45 kW



85 kW



105 kW

Permutadores de aço inoxidável para piscinas de água não salgada

Coletores (m²)	Potência instalação solar / Potência instalação caldeira	Referência	P.V.P €
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025I05	514
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045I15	600
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085I30	876
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105I35	1.396

Permutadores de titânio para piscinas de água salgada

Coletores (m²)	Potência instalação solar / Potência instalação caldeira	Referência	P.V.P €
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025T05	849
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045T15	973
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085T30	1.536
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105T35	2.072

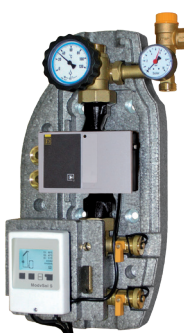
Acessórios: ESTAÇÕES SOLARES



1 Vía sem controlador

- Bomba circuladora
- 1 Regulador de caudal (2 - 12 l/min || 8 - 38 l/min)
- 1 Termômetro (impulsão)
- 1 Válvula de segurança (6 bar)
- 1 Válvula de retenção
- 1 Válvula de enchimento e 1 de esvaziamento
- 1 Manómetro
- Moldes de isolamento térmico

Descrição	Área Útil m ²	H _{max} (m. c. a)	Bomba	Tomas	Referência	P.V.P €
Estação Solar 1V - sem controlador	< 25 m ²	6,8	Wilo Para ST 25/6 iPWM	¾" M	704B12L1V070	380
Estação Solar 1V - sem controlador	< 50 m ²	8,5	Wilo Para ST 25/8 iPWM	1" M	704B38L1V075	530



1 Vía sem controlador

- Bomba circuladora
- 1 Regulador de caudal (2 - 12 l/min || 8 - 38 l/min)
- 1 Termômetro (impulsão)
- 1 Válvula de segurança (6 bar)
- 1 Válvula de retenção
- 1 Válvula de enchimento e 1 de esvaziamento
- 1 Manómetro
- Moldes de isolamento térmico
- Controlador STDC

Descrição	Área Útil m ²	H _{max} (m. c. a)	Bomba	Tomas	Referência	P.V.P €
Estação Solar 1V - controlador STDC	< 25 m ²	6,8	Wilo Para ST 25/6 iPWM	¾" M	704B12L1V170	606
Estação Solar 1V - controlador STDC	< 50 m ²	8,5	Wilo Para ST 25/8 iPWM	1" M	704B38L1V175	767



2 Vías com controlador

- Bomba circuladora
- 1 Regulador de caudal (2 - 12 l/min || 8 - 38 l/min)
- 2 termómetros (impulsão e retorno)
- 1 Válvula de segurança (6 bar)
- 1 Válvula de retenção
- 1 Válvula de enchimento e 1 de esvaziamento
- 1 Manómetro
- Moldes de isolamento térmico
- Controlador MTDC

Descrição	Área Útil m ²	H _{max} (m. c. a)	Bomba	Tomas	Referência	P.V.P €
Estação Solar 2V - controlador STDC	< 25 m ²	6,8	Wilo Para ST 25/6 iPWM	¾" M	704B12L2V170	897
Estação Solar 2V - sem centralita	< 50 m ²	8,5	Wilo Para ST 25/8 iPWM	1" M	704B38L2V075	603
Estação Solar 2V - controlador STDC	< 50 m ²	8,5	Wilo Para ST 25/8 iPWM	1" M	704B38L2V175	948



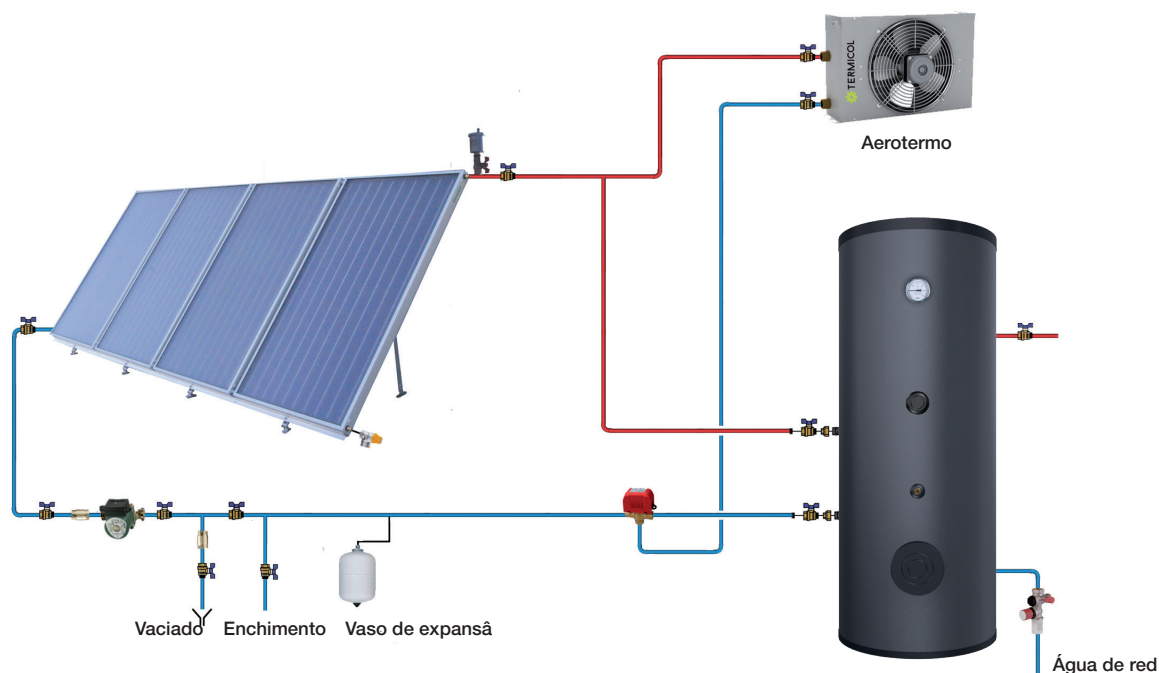
2 Vías drainback

- Bomba circuladora
- 1 Regulador de caudal (2 - 12 l/min || 8 - 38 l/min)
- 2 Termómetros (impulsión y retorno)
- 1 Válvula de seguridad (6 bar)
- Sin Válvula de retención
- 1 Válvula de llenado y 1 de vaciado
- Moldes de aislamiento térmico
- Centralita de control MTDC

Descrição	Área Útil m ²	H _{max} (m. c. a)	Bomba	Tomas	Referência	P.V.P €
Estação Solar 2V - con centralita MTDC	< 25 m ²	6,8	Wilo Para ST 25/7,5 iPWM	1" M	704D12L2V175	901
Estação Solar 2V - con centralita MTDC	< 25 m ²	6,8	Wilo Para ST 15/13 iPWM	1" M	704D12L2V113	958

Acessórios: DISSIPADORES

Dissipadores dinâmicos



Modelos

Aerotermos



Nº Coletores	Modelos Coletores	Descrição	Referência	P.V.P €
1 - 4 1 - 5	S26, G26 S21, G21, P21	8 kW	705DI008M	541
5 - 9 6 - 12	S26, G26 S21, G21, P21	18 kW	705DI018M	606
10 - 13 13 - 16	S26, G26 S21, G21, P21	24 kW	705DI024M	723
14 - 21 17 - 26	S26, G26 S21, G21, P21	40 kW	705DI040M	1.108
22 - 27 27 - 34	S26, G26 S21, G21, P21	52 kW	705DI052M	1.227
28 - 32 35 - 40	S26, G26 S21, G21, P21	61 kW	705DI061M	1.483
33 - 40 41 - 50	S26, G26 S21, G21, P21	76 kW	705DI076M	1.634
41 - 50 51 - 70	S26, G26 S21, G21, P21	106 kW *	705DI106T	2.603
51 - 80 71 - 100	S26, G26 S21, G21, P21	152 kW *	705DI152T	3.031
81 - 100 101 - 125	S26, G26 S21, G21, P21	190 kW *	705DI190T	3.321
101 - 125 126 - 160	S26, G26 S21, G21, P21	243 kW *	705DI243T	5.519
126 - 155 161 - 200	S26, G26 S21, G21, P21	304 kW *	705DI304T	5.703

*Os dissipadores de 106 kW, 152 kW e 190 kW são trifásicos, o resto são monofásicos

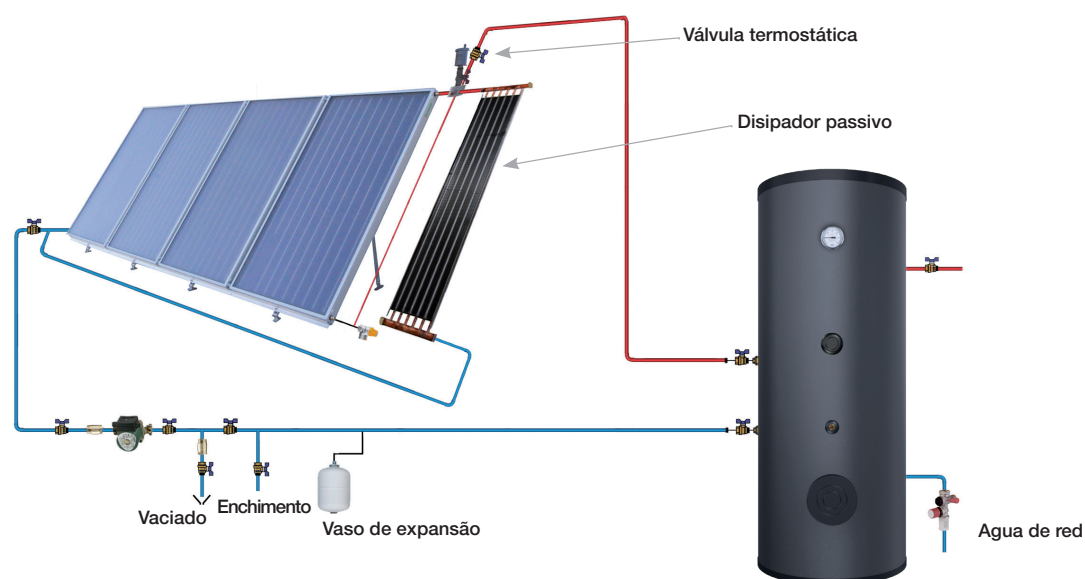
Condições de desenho

- Temperatura de entrada do fluido primário = 90°C
- Temperatura de entrada do ar = 35°C
- Líquido de trabalho = propilenglicol 30 %

***Consulte com o departamento técnico para mais modelos com mais potência de dissipação

Acessórios: DISSIPADORES

Dissipadores estáticos



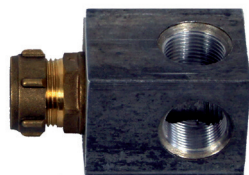
Modelos



Válvula termostática T 90 °C



Dissipador passivo



Válvula termostática T 70 °C



Dissipador estático

Para uma bateria de colectores

Nº Colectores	Modelos Colectores	Descrição	Referência	P.V.P €
2	S21, G21, P21	2500 W	705ECF025	798
2	S26, G26	3500 W	705ECF035	922
3	S21, G21, P21	4500 W	705ECF045	1.056
4	S26, G26	5500 W	705ECF055	1.169
5	S21, G21, P21	7000 W	705ECF070	1.591
6	S26, G26	8000 W	705ECF080	1.715
8	S26, G26	11000 W	705ECF110	2.086

Descrição	Referência	P.V.P €
Conexão para a bateria de colectores (dissipadores estáticos)	215BATCAP2	180

* Condições de desenho para os dissipadores conexão horizontal;
Vel. vento 0 m/s; $\Delta t = 70^\circ \text{C}$; desnível 5%

** Válvula termostática incluída no dissipador

Para os kits termossifão

Nº Colectores	Modelos Colectores	Descrição	Referência	P.V.P €
2	S21, T20, P21, T25, S26	1750 W	705ECT175	541

Descrição	Referência	P.V.P €
Conexión para equipos Termosifón (dissipadores estáticos)	215BATCAP3	60

** Válvula termostática incluída no dissipador

Acessórios: BOMBAS CIRCULADORAS

Para os circuitos primários: Bombas simples

Referência		701BP015R ¹	701BP020R ¹	701BP030R ¹	701BP040R ¹	701BP050R ¹	701BP080B ²	701BP100B ²
P.V.P €		289	450	713	805	937	1.498	1.785
Nº Coletores	Q(m³/h)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)
5	0,48	5,7						
10	0,96	4,8	6					
15	1,44	4	5,6					
20	1,92	3,1	4,7	6,2				
25	2,40	2,4	4	6,1	8			
30	2,88		3,2	5,8	7,7	9,6		
40	3,84			4,8	6,6	8,4	11,9	
50	4,80			4	5,5	7,1	11,1	
60	5,76				4,5	6	10,3	12
70	6,72					4,8	9,7	11,7
80	7,68						9,1	11,3
90	8,64						8,5	10,8
100	9,60						7,8	10,1

¹ Incorporam seus elementos de conexão

² Incorporam a suas flanges



Para os circuitos primários: Bombas duplas

Referência		701BPD020B ²	701BPD030B ²	701BPD040B ²	701BPD050B ²	701BPD080B ²	701BPD100B ²
P.V.P €		2.556	2.776	3.193	3.996	4.833	5.534
Nº Coletores	Q(m³/h)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)
20	1,92	6,5					
30	2,88	6	7,7				
40	3,84	5	7	8			
50	4,80	4,5	6,5	7,5	9,5		
60	5,76	4	6	7	8,5	12,5	
70	6,72		5,5	6,5	8	11,5	15
80	7,68			6	7,5	10,5	14
90	8,64				7	10	13,5
100	9,60					9	13

² Incorporam a suas flanges



Para os circuitos secundários: Bombas simples

Referência		701BS005R ¹	701BS015R ¹	701BS030R ¹	701BS050B ²	701BS070B ²	701BS100B ²
P.V.P €		402	418	579	948	963	1.017
Nº Coletores	Q(m³/h)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)	H _{max} (m)
5	0,48	4	5,4				
10	0,96	3,6	4,9				
15	1,44	3,1	4,4	7			
20	1,92	3,1	3,7	6,7			
25	2,40		3,1	6,4			
30	2,88			6	8,1		
40	3,84			5,2	8	9,9	
50	4,80			4	7,8	9,7	
60	5,76				7,5	9,5	12,6
70	6,72				7,1	9,2	12,1
80	7,68				6,9	8,7	11,6
90	8,64					8	11
100	9,60					7,3	10,5

¹ Incorporam seus elementos de conexão

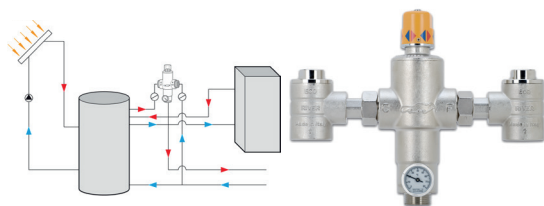
² Incorporam a suas flanges



Acessórios: VÁLVULAS

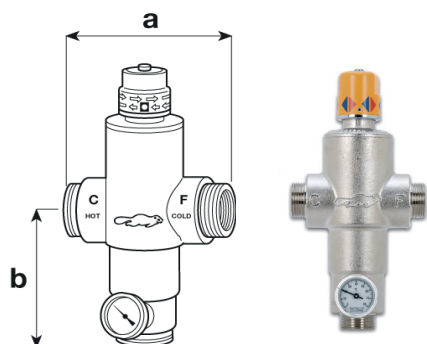
Válvulas misturadoras termostáticas de alto fluxo

Com anti-retorno



Descrição	Referência	P.V.P €
Válvula misturadora termostática 1 ¼"	708TMZ114CAR	850
Válvula misturadora termostática 1 ½"	708TMZ112CAR	1.280
Válvula misturadora termostática 2"	708TMZ200CAR	1.478

Sem anti-retorno



Descrição	Referência	P.V.P €
Válvula misturadora termostática 1 ¼"	708TMZ114CR	670
Válvula misturadora termostática 1 ½"	708TMZ112CR	1.000
Válvula misturadora termostática 2"	708TMZ200CR	1.070

Válvulas motorizadas da 3 vías

Para circuitos primários



Descrição	Referência	P.V.P €
1/2" (T _{max} 160 °C)	708ZN3V012H	170
3/4" (T _{max} 160 °C)	708ZN3V034H	173
1" (T _{max} 160 °C)	708ZN3V100H	175
1 1/4" (T _{max} 150 °C)	708ZN3V114H	463
1 1/2" (T _{max} 150 °C)	708ZN3V112H	747
2" (T _{max} 150 °C)	708ZN3V200H	1.082

Válvula de equilibrado estático



Descrição	Referência	P.V.P €
½" H kv 0,1-4,47 m³/h DN15	708EQES012H	78
¾" H kv 0,13-5,9 m³/h DN20	708EQES034H	90
1" H kv 0,17-8,52 m³/h DN25	708EQES100H	107

Válvula misturadora termostática

De acordo com	UNI EN 1111
Faixa de temperatura	30-55°C
Pressão operacional máx.	10 bar
Temperatura máx. de entrada	100 °C
Caudal a 3 bar	38 l/min
Caudal mínimo	10 l/min



Descrição	Ref.	P.V.P €
Corpo 1"	708TMZ100CT	70
Corpo 1" com racores anti-retorno ¾"	708TMZ034CAT	81

Acessórios: CONTROLADORES SOLARES

Controladores Solares

400S



Descrição	Ref.	P.V.P €
Termicol 400S y 2 sondas (1relé10A,sond.PTC2000)	703C7400S02	182

- 2 Entradas para sensores PT1000 da temperatura.
- 1 Relé de saída 230VAC (on/off).

STDC-V3



Descrição	Ref.	P.V.P €
Termicol STDC com 2 sondas	703C1STDC32	216

- 3 Entradas para sensores PT1000 da temperatura.
- 1 Relé de saída 230VAC (on/off).
- 1 Saída PWM (controlo de velocidade para bombas de alta eficiência).
- 9 Variantes hidráulicas.

MTDC-V5



Descrição	Ref.	P.V.P €
Termicol MTDC com 3 sondas	703C2MTDC53	316

- 4 Entradas para sensores PT1000 da temperatura.
- 2 Relé de saída 230VAC (on/off).
- 1 Saída PWM (controlo de velocidade para bombas de alta eficiência).
- 25 Variantes hidráulicas.

LTDC-V3



Descrição	Ref.	P.V.P €
Termicol LTDC com 4 sondas	703C3LTDC34	487

- 6 Entradas para sensores PT1000 da temperatura.
- 2 Entradas VFS/RPS Directsensor para medir caudal.
- 3 Relé de saída 230VAC (on/off).
- 2 Saída PWM (controlo de velocidade para bombas de alta eficiência).
- 42 Variantes hidráulicas.

XTDC-V1



Descrição	Ref.	P.V.P €
Termicol XTDC com sonda opcional	703C4XTDC10	932

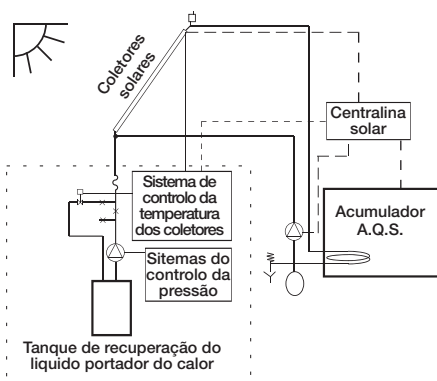
- 8 Entradas para sensores PT1000 da temperatura.
- 2 Entradas para sensor Grundfos VFS/RPS.
- 1 Entrada para o sensor de ambiente RC21.
- 2 Saída PWM (controlo de velocidade para bombas de alta eficiência).
- 2 Conexões para controle velocidade.
- 6 Relé de saída 230VAC (on/off).
- Ranhura para cartão de memória Micro SD.
- Conexão Ethernet (modelo V2).
- 48 Variantes hidráulicas.

Sistemas de enchimento e esvaziamento



Equipamento digital

Nº Coletores	Descrição	Referência	P.V.P €
6 - 15	120 L	712LLVD0120	4.318
16 - 25	200 L	712LLVD0200	4.551
26 - 35	300 L	712LLVD0300	4.870
36 - 50	500 L	712LLVD0500	5.470
51 - 120	1000 L	712LLVD0900	6.270



Equipamento eletrónico

Nº Coletores	Descrição	Referência	P.V.P €
1 - 6	50 L	712LLVE0050	2.807
7 - 15	120 L	712LLVE0120	2.923
16 - 25	200 L	712LLVE0200	3.095
26 - 35	300 L	712LLVE0300	3.519
36 - 50	500 L	712LLVE0500	4.087
51 - 120	1000 L	712LLVE1000	4.919

Sistemas de enchimento

Equipamento	Descrição	Referência	P.V.P €
Equipamento elétrico manual	50 L	712LLEM050	1.056
	120 L	712LLEM120	1.135
Equipe eletrônica	50 L	712LLE0050	1.352
	120 L	712LLE0120	1.479
	200 L	712LLE0200	1.685
	300 L	712LLE0300	1.995
	500 L	712LLE0500	2.455
	1000 L	712LLE1000	3.286
	120 L	712LLD0120	2.854
Equipamento digital	200 L	712LLD0200	3.055
	300 L	712LLD0300	3.343
	500 L	712LLD0500	3.822
	1000 L	712LLD1000	4.639



Acessórios: VÁRIOS

Fluido Térmico



Para circuitos primários

Anticongelante concentrado "Fluidosol"	Referência	P.V.P €
2 L	707CGF0002	16
5 L	707CGF0005	39
10 L	707CGF0010	77
25 L	707CGF0025	185

Sistemas de Expansão



Vaso de expansão	Circuitos Primários						ACS	
	Solares		Aquecimento		Intermédio			
	Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €	Referência	P.V.P €
5 L	—		706VCR005	49	706VIN005	41	—	
8 L	706SOL008	50	706VCR008	51	706VIN008	43	706VAC008	62
12 L	706SOL012	57	706VCR012	54	706VIN012	47	706VAC011	69
18 L	706SOL018	62	706VCR018	60	706VIN018	52	706VAC018	75
25 L	706SOL025	72	706VCR025	74	706VIN024	61	706VAC024	96
35 L	706SOL035	214	706VCR035	114	706VIN035	98	706VAC035	258
50 L	706SOL050	249	706VCR050	167	706VIN050	129	706VAC050	309
80 L	706SOL080	314	706VCR080	244	—		706VAC080	376
100 L	706SOL100	443	706VCR100	335	706VIN100	224	706VAC100	505
140 L	—		706VCR140	402	—		706VAC150	1.135
200 L	706SOL220	894	706VCR200	515	706VIN200	507	706VAC200	1.393
250 L	—		706VCR250	587	—		—	
300 L	706SOL350	1.114	706VCR300	747	706VIN300	651	706VAC350	1.682
400 L	—		706VCR400	876	—		—	
500 L	706SOL500	1.564	706VCR500	1.414	—		706VAC500	2.207
600 L	—		706VCR600	1.660	—		—	
700 L	706SOL700	2.624	—		—		706VAC700	3.385
800 L	—		706VCR800	2.207	—		—	
Kit de conexão*	704SETCGB	48	704SETCGB	48	706VINS18	13	704SETCGB	48

*Para vasos do 5 até 25 litros

Acessórios: VÁRIOS

Sondas

Descrição	Ref.	P.V.P €
Sonda de contacto de temperatura PT1000	703SDPT1000C	28
Sonda de temperatura PT1000	703SDPT1000	18

Contadores de energia

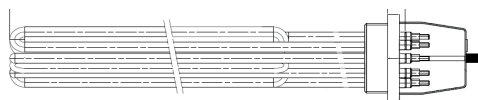


Caudal	Diâmetro	Nº sondas	Referência	P.V.P €
1,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ015	747
2,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ025	747
3,5 m3/h	1"	2	703COWMZ035	1.146
6,0 m3/h	1"	2	703COWMZ060	1.146
10,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ100	1.536
15,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ150	2.131

Resistências



Modelos de 2 a 9 kW



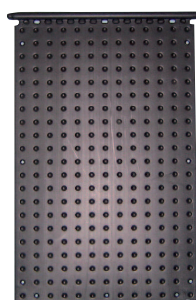
Modelos de 12 a 18 kW

Potência	Tensão	Diâmetro	Referência	P.V.P €
2kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK2000M	90
3kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK3000M	120
4,5kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK4500T	360
6kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK6000T	390
9kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK9000T	475
12kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK12000T	490
15kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK15000T	525
18kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK18000T	550

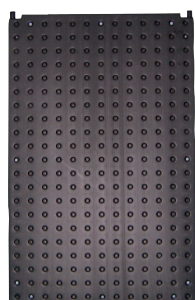
Piscinas: PAINÉIS SOLARES PLÁSTICOS



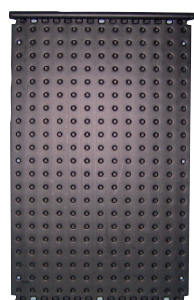
- Aquecimento de piscinas.
- Prolonga época banhar.
- Econômico e não poluente.



Termipool 1000

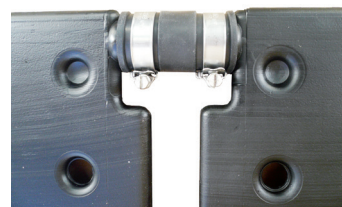


Termipool 1001



Termipool 1002

Conexão entre painéis



Dimensões

Modelo	Termipool 1000	Termipool 1001	Termipool 1002
Base	820 mm	820 mm	820 mm
Comprimento	1320 mm	1280 mm	1360 mm
Superfície	1,08 m ²	1,05 m ²	1,12 m ²

Características

Características gerais técnicas	
Material	Polietileno de elevado peso molecular
Fluxo	150 a 250 lts.m ² /h
Perda reduzida de pressão	Aprox. 0,003 bars a 200 l/h/m ²
Peso	Aprox. 6,9 kg/m ²
Peso em funcionamento	Capacidade: Aprox. 8 l/m ²
Pressão de ensaio	4,5 bars a TN
Pressão de serviço até	1,2 bars a 40°C
Grau de eficiência até	Aprox. 80% (capacidade até 0,8 kWh/m ²)
Valor médio	0,65 kWh/m ²
Resistência às temperaturas	- 50°C a + 115°C

Modelos e Preços

Modelo	Descrição	Área Útil	Referência	P.V.P €
Termipool 1000	Painel solar plástico para piscinas	1,08 m ²	802CT1000	142
Termipool 1001		1,05 m ²	802CT1001	142
Termipool 1002		1,12 m ²	802CT1002	142



Piscinas: CÁLCULO

Método de cálculo aproximado do número de painéis Termipool.

1º Escolha do fator de zona

$F_z = 0,75$ **Zona Fría**

$F_z = 0,60$ **Zona temperada**

$F_z = 0,45$ **Zona quente**

2º Escolha do fator de vento



$F_v = 1$ **Fraco** $v < 16$ km/h



$F_v = 1,3$ **Médio** $17 < v < 25$ km/h



$F_v = 1,55$ **Forte** $v > 26$ km/h

3º Escolha do fator de proteção



$F_p = 0,75$ - **Com cobertor térmico**



$F_p = 1$ - **Sem cobertor térmico**

4º Cálculo do Nº de unidades Termipool



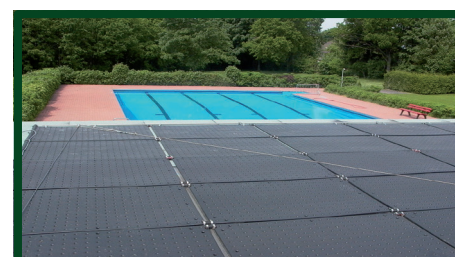
$N^{\circ} \text{ Termipool} = m^2 \text{ piscina} \times F_z \times F_v \times F_p$

Este método é uma aproximação de cálculo indicativa.

Intervêm muitos fatores no cálculo da climatização de uma piscina que geralmente são desconhecidos.

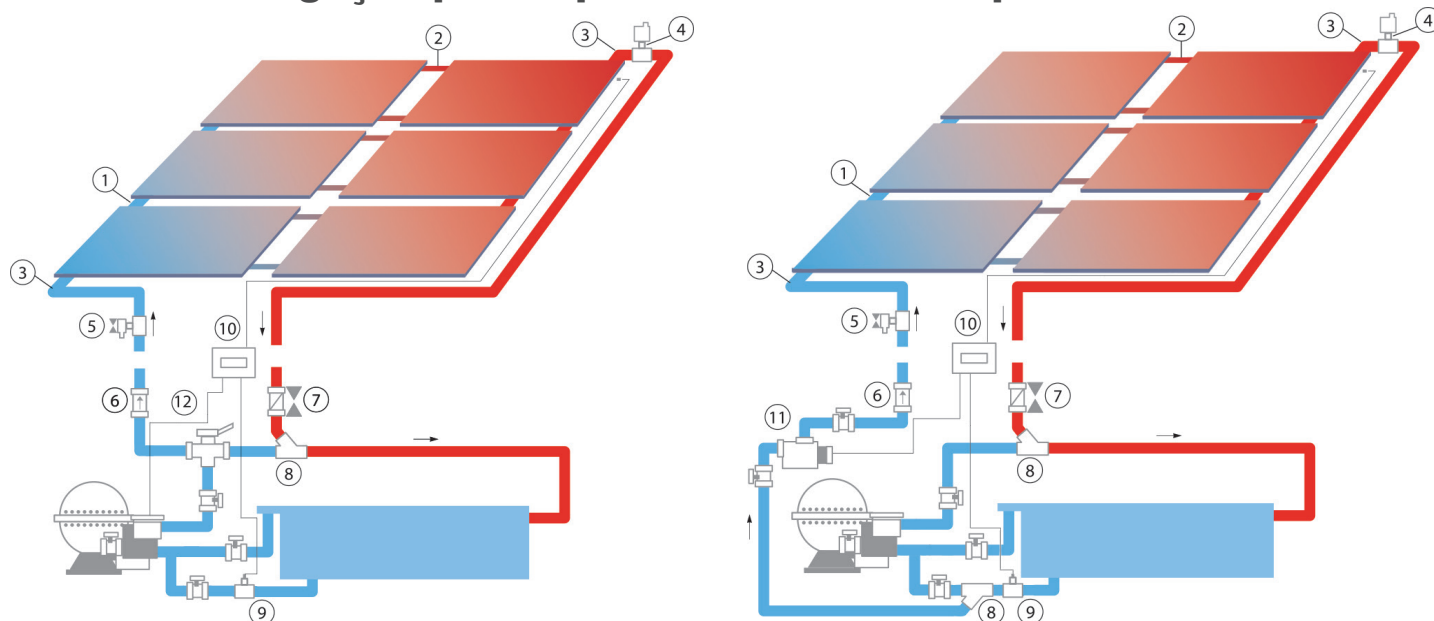
Este método permite estimar o número de painéis de forma aproximada.

Consulte o departamento técnico da Termicol para um estudo mais detalhado.



Piscinas: ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

Variantes de ligação para aquecimento solar de piscinas



Serviço com a bomba de tratamento através de uma válvula de três vias motorizada com regulação diferencial da temperatura.

Serviço com bomba própria e regulação diferencial da temperatura independente do circuito do filtro.

Nº	Descrição	Referência Termicol	P.V.P €
1	Casquilho e abraçadeiras inox para ligações ø40	802M&AG40	9
2	Casquilho e abraçadeiras inox para ligações ø25	802M&AP25	8
-	Conjunto de montagem em cobertura terraço plano 0°	802SMC0	245
-	Conjunto de montagem em cobertura telhado inclinado	802SMC1	340
3	Jogo de ligação entre o campo de painéis e o tubo de Ø40	803J1C40	21
4	Jogo de purga para tubagem de ø40	803J2P40	31
5	Jogo de esvaziamento para tubagem de ø40	803J3V40	11
6	Válvula de retenção EPDM ø40	804VAR40	21
7	Válvula de esfera (freio) PE/EPDM ø40	804VBL40	16
8	Jogo de ligação circuito de piscina ø40-ø50	803J4I6350	10
9	Jogo de bainha para sonda de piscina ø50	803J5V50	24
10	Controlador Pool TDC "M"	805TEC230	294
11	Bomba de Piscina H=7m Q=7m3/h	805BSC025	395
12	Válvula de três vias motorizada	804V3VM50	83



Casquilho 40mm



Conjunto de montagem em terraço



Casquilho 25mm

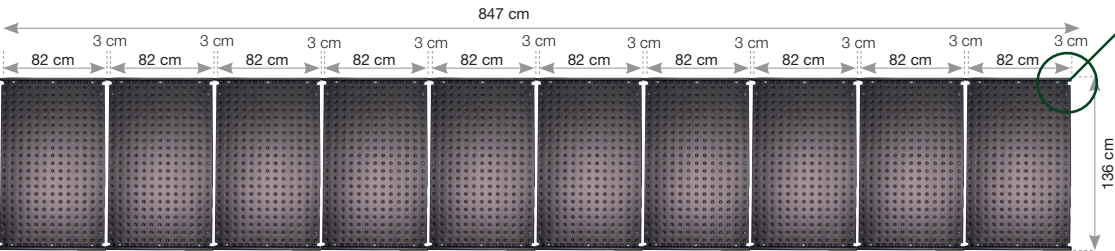


Conjunto de montagem em telhado

Piscinas: ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

Versão 1.

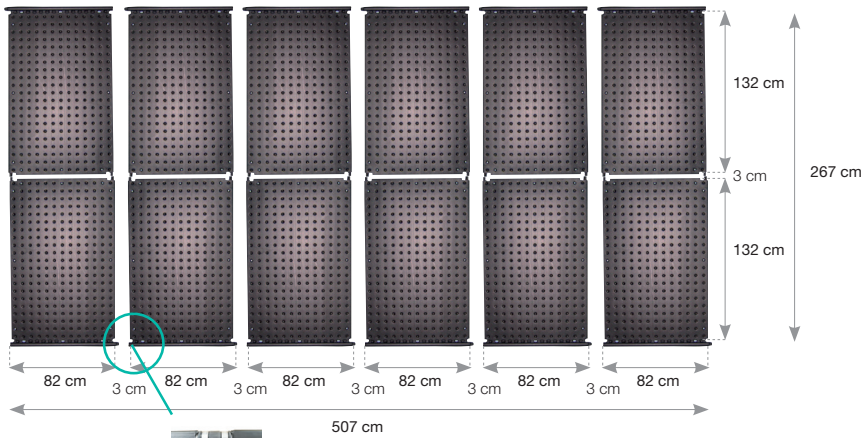
10 Termipool 1002 Área de painéis: 11,2 m²



Juego de conexión entre campo de paneles y tubería ø 40 (contiene entrada y salida)

Versão 3.

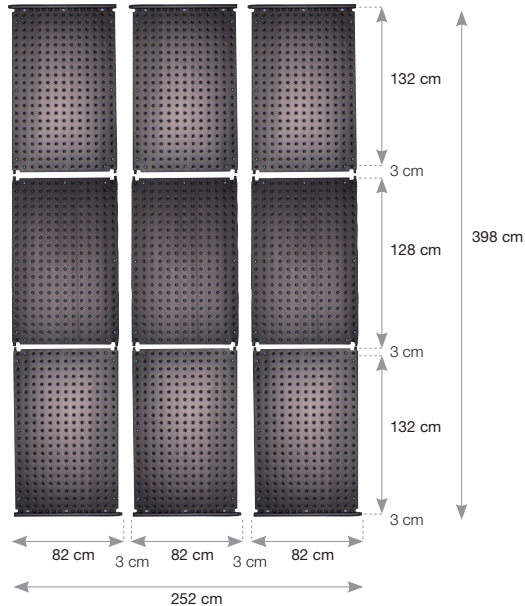
12 Termipool 1000 Área de painéis: 12,96 m²



Manguitos e abraçadeiras

Versão 2.

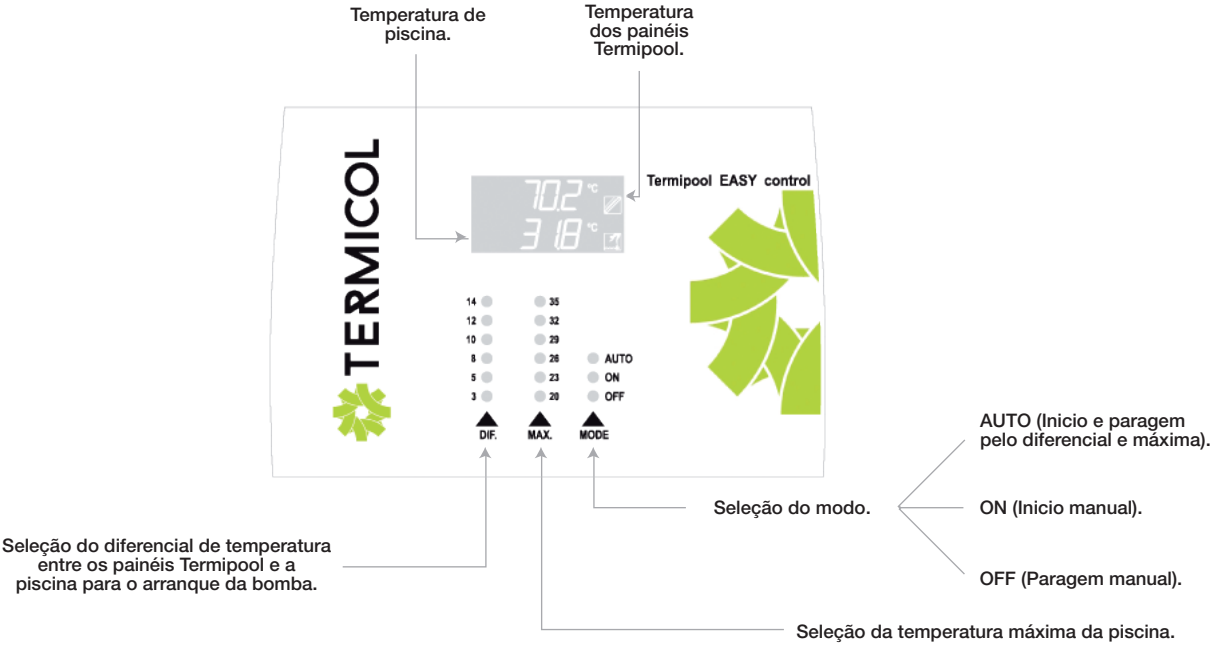
6 Termipool 1000 y 3 termipool 1001 Área de painéis: 9,63 m²



Versão	Acessórios
1	20 Casquilhos e abraçadeiras inox para ligações ø40
	1 Juego de ligação entre campo de painéis e tubo de Ø40
	Conjunto de montagem em telhado
2	6 Casquilhos e abraçadeiras inox para ligações ø40
	12 Casquilhos e abraçadeiras inox para ligações ø25
	1 Juego de ligação entre campo de painéis e tubo de Ø40
	Conjunto de montagem em telhado
3	12 casquilhos e abraçadeiras inox para ligações ø40
	12 Casquilhos e abraçadeiras inox para ligações ø25
	1 Juego de ligação entre campo de painéis e tubo de Ø40
	Conjunto de montagem em telhado

Piscinas: CONTROLO E BOMBAGEM

Sistema de controlo



Descrição		Referência	P.V.P €
Termipool Easy Control	3 Saídas de relé de 10 amps	805TEC230	294

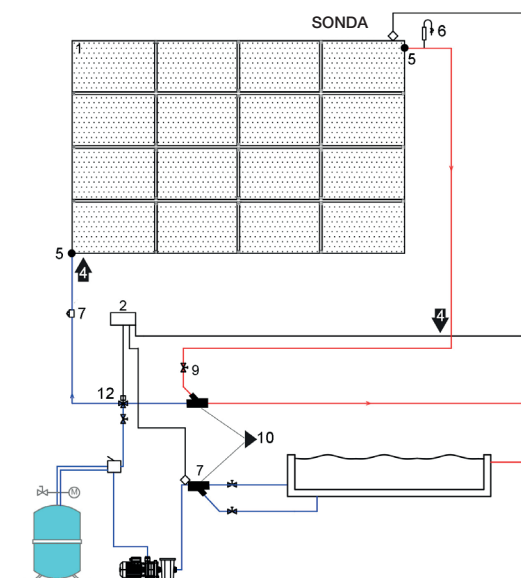
Sistema de bombas

Referência		805BSC025	805BSC033	805BSC050	805BSC075
Nº Termipool	Caudal	H _{max} (m.c.a.)	H _{max} (m.c.a.)	H _{max} (m.c.a.)	H _{max} (m.c.a.)
10	2 m³/h	11	12	13	15
15	3 m³/h	10,5	11,5	12,7	14,5
20	4 m³/h	10	11	12,5	14
25	5 m³/h	9	10,5	12	13,5
30	6 m³/h	8,5	10	11,5	13
35	7 m³/h	7	9	11	12,5
40	8 m³/h		8,5	10,5	12
45	9 m³/h		7,5	9	11
50	10 m³/h			8,5	10,5
Potência (kW - CV)		0,18 kW - 1/4 CV	0,25 kW - 1/3 CV	0,40 kW - 1/2 CV	0,55 kW - 3/4 CV
P.V.P (€)		395	405	430	440



Piscinas: KITS

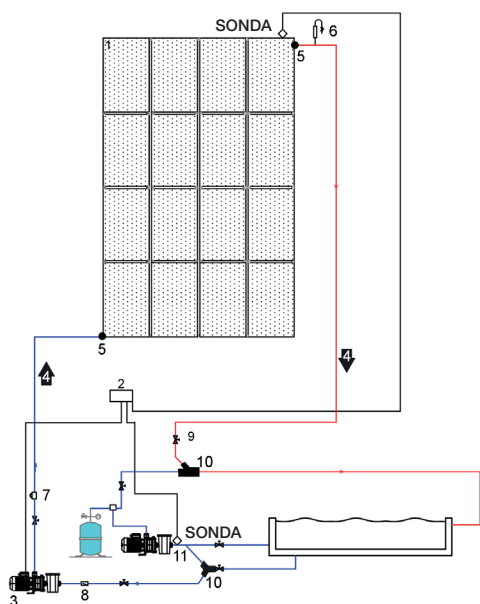
Área piscina	Nº de Termipool	Área de coberta	Tipo de coberta	Referência	P.V.P €
18 m²	12 Termipool 1000	x = 5,2 ; y = 2,7	Cobertura plana	801K1806X2S0	2.462
			Telhado Inclinado	801K1806X2S1	2.641
24 m²	8 Termipool 1000 8 Termipool 1001	x = 3,5 ; y = 5,3	Cobertura plana	801K2404X4S0	3.187
			Telhado Inclinado	801K2404X4S1	3.262
32 m²	14 Termipool 1000 7 Termipool 1001	x = 6,1 ; y = 4	Cobertura plana	801K3207X3S0	3.963
			Telhado Inclinado	801K3207X3S1	4.038



	Listado de materiais	Uds
1	Painéis, casquilhos, fixações	N
2	Termipool EASY Control	1
4		...
5	Tubagem ida e retorno D40***	1
6	Kit de conexão para tubos	1
7	Jogo de conexão a Tubagem	1
8	Jogo de purgação	1
9	Válvula anti-retorno	2
10	Válvula de esfera (freio)	2
11	Inserção com o circuito de piscina	1
12	Inserto de bacia para o sensor da piscina	
	Válvula de três vias*	

*Não fornecido no kit

Área piscina	Nº de Termipool	Área de coberta	Tipo de coberta	Referência	P.V.P €
18 m²	12 Termipool 1000	x = 5,2 ; y = 2,7	Cobertura plana	801K1806X2B0	2.919
			Telhado Inclinado	801K1806X2B1	2.999
24 m²	8 Termipool 1000 8 Termipool 1001	x = 3,5 ; y = 5,3	Cobertura plana	801K2404X4B0	3.540
			Telhado Inclinado	801K2404X4B1	3.615
32 m²	14 Termipool 1000 7 Termipool 1001	x = 6,1 ; y = 4	Cobertura plana	801K3207X3B0	4.317
			Telhado Inclinado	801K3207X3B1	4.392



	Listado de materiais	Uds
1	Painéis, casquilhos, fixações	N
2	Termipool EASY Control	1
3	Bomba Solar Piscina	1
4	Tubagem ida e retorno D40***	...
5	Kit de conexão para tubos	1
6	Jogo de conexão a Tubagem	1
7	Jogo de purgação	1
8	Válvula anti-retorno	1
9	Válvula de esfera (freio)	2
10	Inserção com o circuito de piscina	2
11	Inserto de bacia para o sensor da piscina	1

* Não fornecido no kit

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Termicol Energía Solar, S.L., dentro da sua política de melhoria contínua, reserva-se o direito de modificar, a qualquer momento e sem prévio aviso, os dados e características deste Catálogo-Tarifa, e os seus preços substituem e anulam os anteriormente publicados. As imagens contidas são indicativas e não têm valor contratual, reservando-se a Termicol o direito de introduzir modificações técnicas nos produtos incluídos. As características reais dos produtos estão especificadas nos respectivos manuais e fichas técnicas.

A Termicol reserva-se o direito de descontinuar produtos por motivos técnicos, comerciais ou de fornecedores. Esses produtos descontinuados estarão disponíveis enquanto durarem os estoques.

Todas as relações comerciais entre a Termicol Energía Solar e seus clientes serão regidas pelas seguintes Condições Gerais de Venda, não sendo vinculativas as variações que não tenham sido previamente acordadas de comum acordo e por escrito entre ambas as partes.

A Termicol e o cliente submetem-se expressamente à Jurisdição dos Tribunais e Tribunais de Sevilha, com renúncia a qualquer outra jurisdição ou jurisdição.

Pedidos

A encomenda do cliente constitui a aceitação das presentes Condições Gerais de Venda. Serão aceitos somente por escrito e deverão ser enviados para o endereço orders@termicol.com.

Uma vez recebida, a Termicol revisará os termos da mesma, considerando-se firme se cumpre as condições gerais e particulares acordadas entre as partes. Caso encontre discrepâncias, a Termicol enviará ao cliente uma Confirmação de Pedido corrigindo-as, que deverá ser aceita pelo cliente para que o pedido seja considerado firme, ou se preferir substituí-lo por um novo pedido com as condições corretas.

Uma vez firmado o pedido, o cliente é obrigado a receber a mercadoria e a pagar o valor integral, não podendo cancelá-la unilateralmente, o que seria considerado uma violação contratual. Neste caso, Termicol Energía Solar S.L. poderá exigir o cumprimento e o pagamento integral da encomenda, com indemnização pelos danos que o referido descumprimento teria causado. Em nenhum caso a Termicol emitirá pedido, mesmo que firme, se o cliente apresentar saldo a vencer no dia agendado para a emissão.

O cliente pode solicitar, por escrito, o cancelamento ou modificação de um pedido firme. A Termicol analisará o pedido e poderá rejeitá-lo ou aceitá-lo com certas condições, que será enviado ao cliente para aceitação antes de proceder à gestão do cancelamento ou alteração da encomenda. Em qualquer caso, a Termicol reserva-se o direito de não aceitar a anulação de encomendas quando, no caso de produtos especialmente fabricados, estes já se encontrem em processo de produção ou já tenham sido expedidos.

Preços

Preços definidos de fábrica sem impostos incluídos. Consulte o departamento de vendas para descontos.

A Termicol reserva-se o direito de modificar os preços mediante notificação com antecedência suficiente, afetando os pedidos que não sejam firmes antes da entrada em vigor das novas tarifas. Em caso de correção de preço devido a erros de impressão ou falha em nosso sistema de gerenciamento de pedidos, reserva-se o direito de re-faturar os produtos. A aplicação da taxa atual estará sempre vinculada à data de entrega da encomenda e nunca à data de recebimento.

Para pequenas encomendas, o custo da embalagem pode ser faturado.

Fornecem

Os prazos de entrega que aparecem nas nossas confirmações de encomenda serão indicativos, dependendo da transportadora do momento da entrega.

O não cumprimento do prazo de entrega não será, em caso algum, causa de reclamação por parte do cliente. Se, para comodidade do cliente, a entrega da mercadoria for atrasada, deverá notificar a Termicol por escrito. Se o atraso na entrega for aceito, tendo realizado a sua fabricação, a Termicol ficará habilitada a faturar o material conforme as entregas inicialmente acordadas.

Se a totalidade ou parte do material não chegar nas condições exigidas pelo cliente, o cliente pode rejeitá-lo, desde que siga os seguintes

passos:

1. Refletir a deficiência detectada na nota de entrega da transportadora.
2. Fotografe a mercadoria.
3. Informe imediatamente a Termicol enviando fotos e cópia da guia de remessa da transportadora.
4. Guarde a mercadoria até que a seguradora relate a necessidade ou não de inspeção.

Uma vez que o material foi aceito sem reservas, a Termicol fica exonerada, assim como a transportadora, de qualquer responsabilidade por danos que venham a ser observados posteriormente, sendo imprescindível uma revisão completa do material no ato do recebimento.

O cliente deve garantir a acessibilidade do transporte até o ponto final de descarga, não sendo a Termicol responsável por despesas extras ou atrasos por dificuldades de acesso. A contratação do guindaste é de responsabilidade do cliente, portanto a Termicol não se responsabiliza por quaisquer custos extras que possam ocasionar atrasos nas entregas.

O risco de perda e / ou dano é transmitido ao cliente desde o momento do envio da mercadoria.

Forma de pagamento

As condições de pagamento, forma e prazo serão os acordados entre a Termicol e o cliente e deverão estar indicados no pedido para que seja firme. Em nenhum caso poderão infringir o disposto na Lei da Delinquência 15/2010.

Em caso de atraso ou falta de pagamento, o cliente aceita que a Termicol aplique os juros legais de mora acrescidos de dois pontos, além das comissões e despesas, se houver.

O não pagamento da fatura, ou parte dela, implicará na imediata cessação do envio das encomendas pendentes.

Enquanto o cliente não pagar integralmente o preço e todos os valores devidos em decorrência da venda, o produto fornecido será considerado propriedade da Termicol, com todos os direitos inerentes.

Devoluções

Não serão aceitas devoluções de mercadorias, salvo exceções com autorização prévia da Termicol e de acordo com suas condições.

O cliente deve enviar à Termicol o seu pedido de devolução por escrito, indicando o motivo. Se aceito, Termicol enviará ao cliente as condições de devolução, que em qualquer caso incluirão:

-O envio da mercadoria pelo cliente.

- Acréscimo de 15% para despesas de gerenciamento, manuseio, inspeção e desvalorização.

No recebimento do material, e desde que o produto e a embalagem estejam nas mesmas condições iniciais de saída, a Termicol emitirá um crédito, descontando a sobretaxa e o custo do envio só de ida se tiver sido pago pela Termicol.

Qualquer devolução de material recebido que não atenda às condições indicadas será rejeitada.

GARANTIA

Escopo

A garantia cobre exclusivamente defeitos derivados da fabricação do produto e se aplica a partir da data de nossa fatura para os seguintes períodos: Capturadores: famílias 10 YEARS Silver, Gold e Excel e família Platinum 15 YEARS.

Painéis solares de plástico: 5 ANOS.

Acumuladores: 5 ANOS exceto nos modelos ATS (consultar garantias específicas).

Elementos elétricos: 1 ANO.

Outros produtos: 2 ANOS.

Em caso de substituição ou reparo dentro da garantia, o produto terá garantia de seis meses a partir desse momento. As reparações só podem ser efectuadas por empresas ou técnicos devidamente autorizados pela Termicol, pelo que qualquer intervenção de pessoal diverso da Termicol, ou sem a sua autorização prévia, anulará a garantia ao beneficiário.

A garantia comercial deste produto é dividida em duas partes:

Até 6 meses para toda a península: cobre a reposição do produto, incluindo mão de obra e transporte.

A partir de 6 meses para toda a península: cobre exclusivamente a reposição do produto na fábrica.

Nos casos acima, estão excluídos os custos de disponibilização dos meios necessários como guindaste ou sistema de içamento para a montagem ou desmontagem dos produtos.

A garantia não cobre em nenhum caso os custos de desinstalação dos produtos que não estão sujeitos à aplicação da garantia, em particular quaisquer custos de obra, demolição ou desmontagem de produtos localizados em locais não acessíveis ou não acessíveis, nem o transporte nem o instalação dos novos, bem como qualquer despesa ou dano derivado da falta de uso do dispositivo durante o tempo de reparo ou substituição.

O produto ao qual se aplica a garantia somente será substituído caso não seja possível consertá-lo no local por parecer da Termicol ou de empresa autorizada.

A Termicol reserva-se o direito de fornecer um modelo diferente ao produto vendido para atender aos pedidos de garantia aceitos, em substituição, caso o modelo original tenha deixado de ser fabricado ou seja tecnicamente equivalente na opinião da Termicol.

Requisitos

A Termicol deve ter recebido o pagamento integral pelo produto reivindicado.

O produto deve ter sido instalado em local acessível que permita a sua manipulação, instalação, reparação ou substituição e sem recurso a meios extraordinários de transporte ou elevação, respeitando as indicações do manual técnico fornecido e o código técnico do edifício.

Deve trabalhar com água potável dentro dos limites de valores legalmente estabelecidos conforme RD 140/2003, de 7 de fevereiro, ou regulamentos em vigor em todos os momentos, com exceção do limite do teor de cloretos e da faixa de condutividade da água para o premissas contidas nas seguintes cláusulas. Da mesma forma, devem trabalhar com água com dureza compreendida nas gamas estabelecidas de acordo com a UNE 112076: 2004 IN para a prevenção da corrosão em circuitos de água (entre 6°f e 15°f), ou regulamentos sempre em vigor.

Ter cumprido as normas de revisão e manutenção detalhadas nos respectivos manuais técnicos, e em particular:

No caso de coletores: Utilização do fluido de transferência de calor fornecido pela Termicol e justificado na nota fiscal.

No caso de acumuladores: Revisões e substituições dos ânodos de magnésio, justificando com notas fiscais.

Exclusões

As seguintes suposições estão excluídas:

1. Acidentes, uso em unidades móveis ou uso negligente, impróprio e inadequado.

2. Não respeitar as instruções de instalação, uso e manutenção estabelecidas no manual técnico do produto.

3. Aqueles devido a uma instalação incorreta em desacordo com os regulamentos atuais ou um mau funcionamento dos elementos de segurança da instalação

4. Congelamentos, inundações, ventos excessivos, pragas, ações de terceiros ou quaisquer outros motivos além das condições normais de operação.

5. Os aspectos relacionados à estética do produto não serão considerados defeitos com direito a reclamação de garantia, a menos que representem uma diminuição no seu funcionamento ou nos benefícios especificados na

documentação técnica ou comercial da Termicol.

6. Se os produtos não foram armazenados adequadamente, especificamente os coletores, eles não devem ser armazenados ao ar livre.

7. Danos causados por valores de pressão, em teste ou operação, do circuito primário, superiores aos especificados pela Termicol na documentação técnica, ou pelo uso de água com valores de composição superiores a:

Sais solúveis totais 500 mg / l.

200 mg / l de carbonato de cálcio.

250 mg / l total de cloretos ou derivados de cloro.

50 mg / l de dióxido de carbono livre.

pH entre um mínimo de 5 e um máximo de 12.

No caso de colecionadores:

O vidro está excluído da garantia no momento da entrega.

No caso de acumuladores:

Devido à corrosão galvânica devido à união direta, sem luvas dielétricas, de elementos metálicos que não o material do acumulador (como o cobre), em qualquer conexão do mesmo de acordo com os regulamentos.

Para acoplamento ao acumulador, elementos inadequados não previstos nas instruções ou regulamentos atuais de A.C.S.

Por incrustações calcárias, sais, lama ou qualquer outro tipo de sujeira no acumulador, na bobina de aquecimento, na carcaça dupla, ou corrosão deles derivada.

A deterioração do revestimento interno do acumulador produzida por agressões mecânicas, durante ou durante a instalação, os processos de inspeção e / ou limpeza.

Processo

Os direitos de garantia podem ser reclamados durante o período de validade estabelecido em cada caso e imediatamente após a detecção. No ato da compra, o cliente deve enviar uma cópia assinada do certificado de garantia de instalação para a Termicol.

A reclamação de uma garantia de qualquer cliente ou usuário deve proceder da seguinte forma:

1. Informe imediatamente e por escrito a empresa que lhe vendeu o produto, caso este já não exista, ao serviço de apoio ao cliente da Termicol através do e-mail: postventa@termicol.es

2. A comunicação deve ser acompanhada de cópia da factura de compra dos produtos objecto da reclamação, bem como das fotos do produto defeituoso onde constem os números de série e o livro de manutenção.

3. Recebida a referida reclamação, o Serviço de Pós-Venda procederá à sua análise, determinando ou não a sua procedência, justificadamente nos termos do presente documento de garantia, informando o cliente desta e as instruções a seguir. O custo da visita do serviço de assistência técnica a partir do sexto mês de garantia será de responsabilidade do cliente.

4. A devolução dos produtos sujeitos a reclamação não pode ser efectuada sem prévia autorização escrita do Departamento de Pós-Venda da Termicol.

5. A Termicol reserva-se o direito de elaborar in loco relatórios das reclamações recebidas, de forma a verificar quaisquer aspectos que possam ser relevantes, pelo que o cliente não deve alterar as condições de instalação que deram origem à reclamação sem prévio aviso. consentimento por escrito do Departamento de Pós-venda.

Responsabilidade

A responsabilidade da Termicol decorrente desta garantia será limitada às obrigações expressas acima e, quantitativamente, ao valor da fatura paga pelo cliente pela compra do produto objeto da reclamação, sendo expressamente excluída qualquer responsabilidade por danos indiretos, tais como, indicando de forma ilustrativa, mas não limitativa: perda de produção, perda de lucro, custo de capital, custos de desligamento, quebras ou paradas no equipamento fornecido ou em outro equipamento que não o fornecimento, deterioração ou ações no equipamento, sistemas e edifícios do comprador ou de terceiros, acidentes de trabalho, acidentes e incidentes contra o meio ambiente, etc. que não violem as disposições legais aplicáveis em cada país em relação à responsabilidade do produto.

Especificamente, quaisquer disposições refletidas nesta garantia que violem as disposições do RD 1/2007 e da Lei 23/2003 que transpõem a Diretiva Comunitária 1990/44 / CE para a legislação espanhola e que afetam esses coletores solares térmicos, estão isentas de aplicação. adquiridos para utilização no território da União Europeia.



TERMICOL

Solar Thermal Manufacturers



Sede Central y fábrica

Sevilla - Spain
+34 954 930 545
termicol@termicol.com

África e Portugal

+34 954 930 545
juanjose.gonzalez@termicol.com
+34 672 727 376

América e França

+34 954 930 545
jose.lopez@termicol.com
+34 637 52 35 33

MENA

+34 954 930 545
alex.abdel@termicol.com
+34 697 56 74 34

Andalusia Oc. e as Ilhas Canárias

Cádiz, Sevilla, Huelva
y Málaga

677 448 635
sergio.curado@termicol.com

Andalusía Or.

Jaén, Granada,
Almería y Córdoba

609 230 393
andalucior@termicol.es

Centro da cidade

617 371 120
manuel.gomez@termicol.com

Valência, Castellon e albacete

639 612 070
valencia@termicol.es

Extremadura

639 760 400
extremadura@termicol.es

Galicia

609 829 345
galicia@termicol.es

Alicante e Murcia

617 232 901
alicante@termicol.es

Resto de áreas

954 93 05 45
guillermo.mateos@termicol.com