

Catálogo

2023



Nova gama de colectores e equipamentos

Incorporação de novos equipamentos aerotérmicos com famílias Termicol Heat Pump e Termicol Heat Exchanger

Novo processo de produção:

Criação de um novo sistema que integra tecnologia solar e tecnologia de bomba de calor

Aconselhamento técnico e suporte ao projeto



SOLUÇÕES

Somos fabricantes especializados de soluções amigas do ambiente através de um processo de produção automatizado desde 2001.

Ao longo dos anos especializámo-nos no desenvolvimento de diferentes soluções para água quente sanitária, desde equipamentos solares térmicos, aerotérmicos e híbridos, sempre com o objetivo de fornecer aos nossos clientes soluções renováveis abrangentes para todas as suas necessidades, adaptando os nossos produtos e serviços às novas realidades.

Caracterizamo-nos como uma empresa em contínuo crescimento, com o objetivo de alcançar a melhoria permanente de forma a fornecer produtos e serviços adaptados às realidades.

Hemos ampliado nuestro catálogo de productos diseñando y aportando soluciones renovables tanto para el sector residencial como industrial, buscando la energía renovable más adecuada en cada caso: edificios, almacenes, parkings, plantas y naves industriales... realizando los correspondientes estudios para dimensionar y optimizar as instalações.



Nosso compromisso

Trabalhamos para oferecer os melhores produtos e serviços adaptados às necessidades dos nossos clientes



Qualidade e excelência

Focados na qualidade de tudo que fazemos, buscando a perfeição em cada projeto



Inovação e sustentabilidade

Somos especialistas em energias renováveis, inovadoras e amigas do ambiente
meio Ambiente





PRODUTOS

▲ Fabricação própria

▲ A mais ampla gama de energia solar térmica

▲ Alta eficiência e durabilidade

▲ Aprovado e certificado

▲ Garantia de até 15 anos

COLECTORES

ESTRUTURAS
DE SUPORTE

TERMOSSIFÃO

FORÇADOS

AQUECEDORES
DE AR

EQUIPAMENTO
HÍBRIDO

ACUMULADO-
RES

ACESÓRIOS

PISCINAS

C.G. VENDA

GARANTIA





COLECTORES



- ▲ Famílias Silver, Gold, Magnum, Gold Meandro y Platinum, Horizontales y verticales, do mais competitivo ao mais eficiente.
- ▲ Folha de alumínio ultraseletiva completa 0,4 mm
- ▲ Soldagem a laser
- ▲ Tubos coletores de cobre 18 mm
- ▲ Isolamento de lã de vidro
- ▲ Vidro solar temperado 3.2 mm.
- ▲ Carcaça de perfil o monobloco.
- ▲ Moldura de alumínio.

FAMÍLIA
SILVER

FAMÍLIA
GOLD

FAMÍLIA
MAGNUM

FAMÍLIA
GOLD MEANDRO

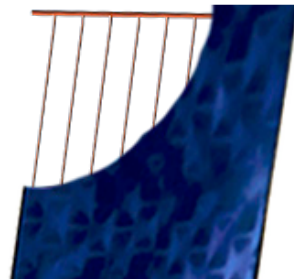
ACESSÓRIOS
DE LIGAÇÃO

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS





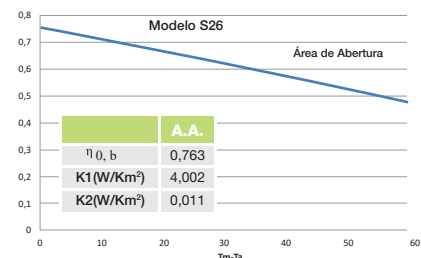
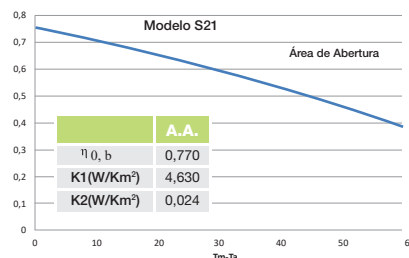
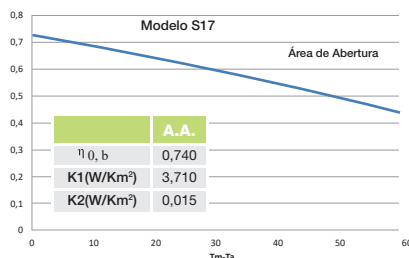
FAMÍLIA SILVER



- ▲ Absorção de grelha.
- ▲ Moldura ultrafina.
- ▲ Muito leve.
- ▲ Tres tamanhos
- ▲ Horizontal e vertical

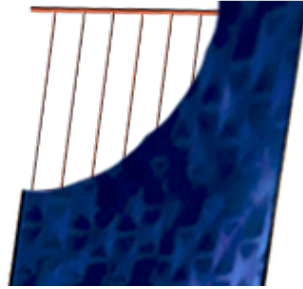
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Verticais			Horizontais	
Modelo	S17	S21	S26	S21H	S26H
Comprimento (mm)	2.039	2.039	2.039	1.039	2.039
Largura (mm)	839	1.039	1.239	2.039	1.239
Espessura (mm)	49	49	49	49	49
Área bruta (m ²)	1,71	2,15	2,55	2,15	2,55
Área de abertura (m ²)	1,67	2,03	2,44	2,03	2,44
Peso vazio (kg)	23	23	33	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	Vidrio solar temperado 3,2 mm				
Isolamento	Lã de vidro 15 mm alta densidade				
Referência	311AS17V	311AS21V	311AS26V	311AS21H	311AS26H
PVP					





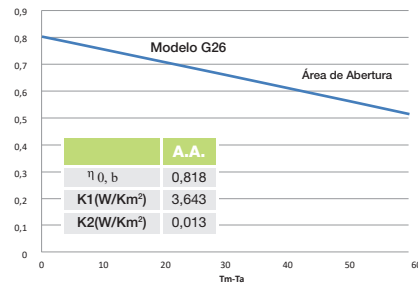
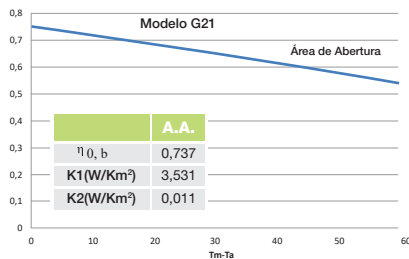
FAMÍLIA GOLD



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

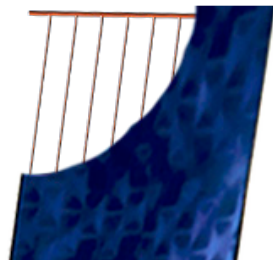
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	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 (L)	1,15	1,38	1,52	1,66
Potência máxima (Wp)	1463	1808	1463	1808
Caixa	Aluminio			
Material de cobertura	Vidrio solar temperado 3,2 mm			
Isolamento	Lã de vidro 40 mm alta densidade			
Referência	311AG21V	311AG26V	311AG21H	311AG26H
PVP				





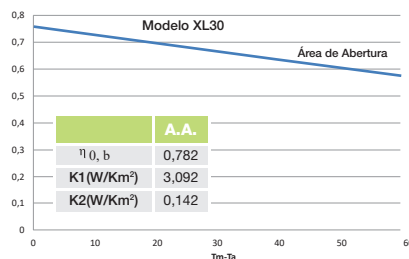
FAMÍLIA MAGNUM



- ▲ Absorvedor de grelha.
- ▲ Isolamento de 60 mm.
- ▲ Caixa de alumínio.
- ▲ Grande área de superfície

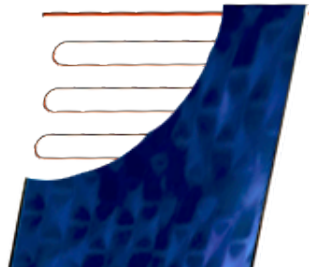
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Verticais	Horizontais
Modelo	XL30	XL30H
Comprimento (mm)	2.300	1.239
Largura (mm)	1.239	2.300
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 (L)	1,6	1,9
Potência máxima (Wp)	2.120	2.120
Caixa	Aluminio	
Material de cobertura	Vidrio solar temperado 3,2 mm	
Isolamento	Lã de vidro 60 mm alta densidade	
Referência	311AM30XL	311AM30XLH
PVP		





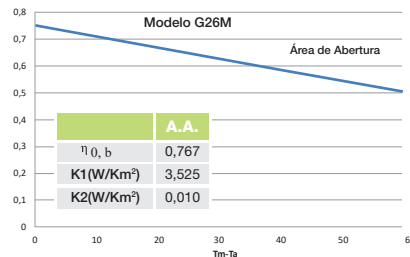
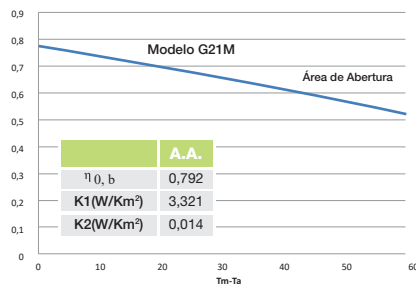
FAMÍLIA GOLD MEANDRO



- ▲ Absorvedor 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	1.239
Largura (mm)	1.039	2.039
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 (L)	1,34	1,58
Potência máxima (Wp)	1.560	1.828
Caixa	Alumínio	
Material de cobertura	Vidrio solar temperado 3,2 mm	
Isolamento	Lã de vidro 40 mm alta densidade	
Referência	311AG21VM	311AG26VM
PVP		





ACCESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

ACCESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

▲ Acessórios de ligação para coletores.

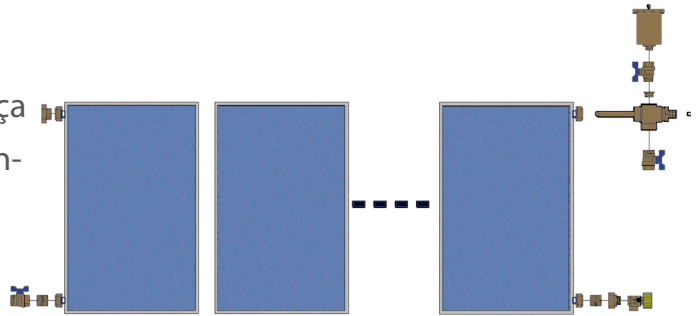
Acessórios de ligação para conjunto						
Nº Coletores	2	3	4	5	6	n
Nº Ligação	2	4	6	8	10	2n-2



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

LIGAÇÃO BATERIA DE COLETORES (BATCAPT)

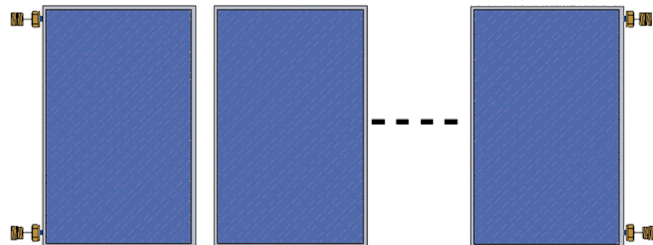
- ▲ Elementos de ligação necessários para a instalação de baterias de coletores.
- ▲ Contém o sistema de purga, de segurança e de fecho necessário para a correta montagem e instalação.



Modelo	Descrição	Referência	P.V.P
Batcapt	Ligação bateria de coletores	215BATCAP0	
Batcapt 3/4"	Ligação bateria de coletores 3/4"	215BATCAP034	

LIGAÇÕES DE ADAPTAÇÃO (RACORBAT)

- ▲ Conexões para adaptação ao circuito hidráulico.



Modelo	Descrição	Referência	P.V.P
Racorbato	Ligações de adaptação	215RACBATO	





ACCESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

FITA PERFURADA

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



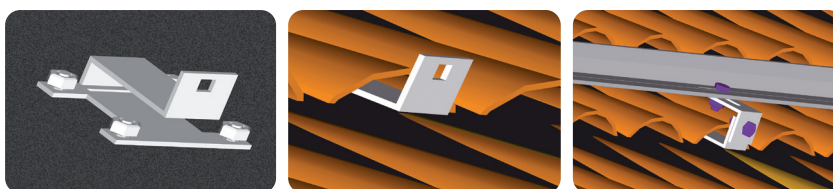
FIXAÇÃO AO TELHADO

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



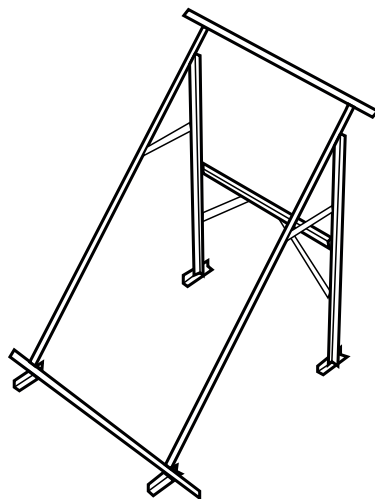
SALVATELHAS

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





ESTRUTURAS DE SUPORTE



A Termicol oferece uma gama competitiva de estruturas para coletores localizados em telhados planos e inclinados, e também pode ajustar a graduação em equipamentos termossifão.

A composição das estruturas pode ser aço galvanizado ou alumínio. Ambos os modelos são fáceis de montar, resistentes à corrosão e possuem uma variedade que permite acomodar até 6 baterias coletoras.

AÇO
GALVANIZADO

ALUMÍNIO

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS

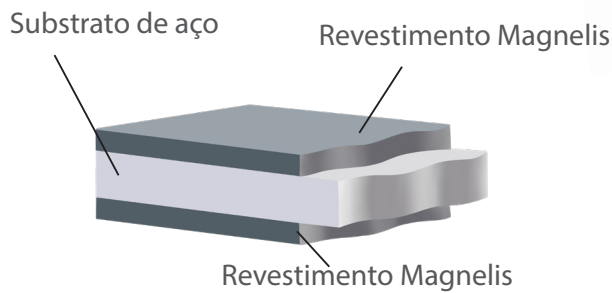




AÇO GALVANIZADO

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.



Perfis em L de aço

FAMÍLIAS SILVER, GOLD Y GOLD MEANDRO

Posição	Colectores	Unidades	Referência	P.V.P
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	451V11	
		2	451V12	
		3	451V13	
		4	451V14	
		5	451V15	
		6	451V16	
	S26 G26 G26M	1	451V21	
		2	451V22	
		3	451V23	
		4	451V24	
		5	451V25	
		6	451V26	
HORIZONTAL	S21H G21H	1	451H11	
		2	451H12	
		3	451H13	
	S26H G26H	1	451H21	
		2	451H22	
		3	451H23	





AÇO GALVANIZADO

FAMÍLIA MAGNUM

Posição	Colectores	Unidades	Referência	P.V.P
VERTICAL	MXL30	1	451V31	
		2	451V32	
		3	451V33	
		4	451V34	
		5	451V35	
		6	451V36	
HORIZONTAL	MXL30H	1	451H31	
		2	451H32	
		3	451H33	

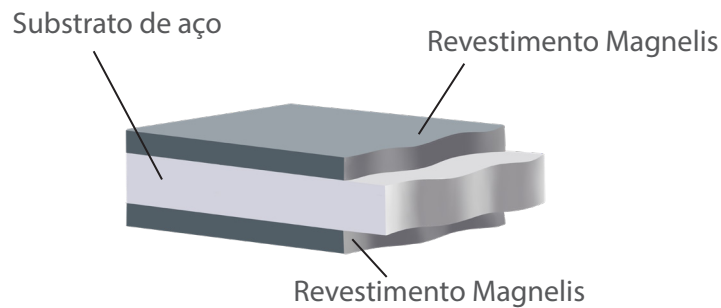
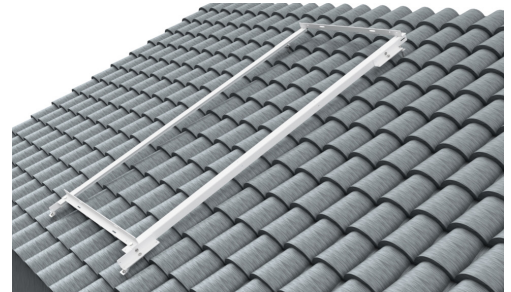




AÇO GALVANIZADO

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, GOLDY GOLD MEANDRO

Posição	Colectores	Unidades	Referência	P.V.P
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	452V11	
		2	452V12	
		3	452V13	
		4	452V14	
		5	452V15	
		6	452V16	
	S26 G26 G26M	1	452V21	
		2	452V22	
		3	452V23	
		4	452V24	
		5	452V25	
		6	452V26	
HORIZONTAL	S21H G21H	1	452H11	
		2	452H12	
		3	452H13	
	S26H G26H	1	452H21	
		2	452H22	
		3	452H23	





AÇO GALVANIZADO

FAMÍLIA MAGNUM

Posição	Colectores	Unidades	Referência	P.V.P
VERTICAL	MXL30	1	452V31	
		2	452V32	
		3	452V33	
		4	452V34	
		5	452V35	
		6	452V36	
HORIZONTAL	MXL30H	1	452H31	
		2	452H32	
		3	452H33	

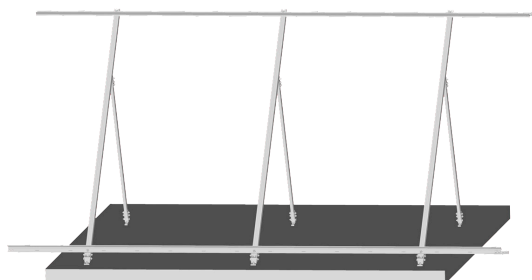




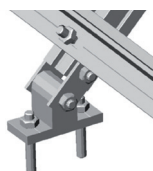
ALUMÍNIO

TERRAÇO

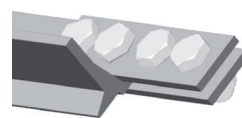
- Alumínio extrudido de elevada resistência à corrosão.
- Adequadas para zonas com ambientes marinhos.
- Perfis de fixação pré-montados adaptáveis a diferentes inclinações.
- Resistentes e leves.
- Fácil instalação.



União de perfis



Apoio frontal



União entre baterias modulares

FAMÍLIAS SILVER, GOLD Y GOLD MEANDRO

Posição	Colectores	Unidades	Referência	P.V.P
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	411V11	
		2	411V12	
		3	411V13	
		4	411V14	
		5	411V15	
		6	411V16	
	S26 G26 G26M	1	411V21	
		2	411V22	
		3	411V23	
		4	411V24	
		5	411V25	
		6	411V26	
HORIZONTAL	S21H G21H	1	411H11	
		2	411H12	
		3	411H13	
	S26H G26H	1	411H21	
		2	411H22	
		3	411H23	





ALUMÍNIO

FAMÍLIA MAGNUM

Posição	Colectores	Unidades	Referência	P.V.P
VERTICAL	MXL30	1	461V31	
		2	461V32	
		3	461V33	
		4	461V34	
		5	461V35	
		6	461V36	
HORIZONTAL	MXL30H	1	461H31	
		2	461H32	
		3	461H33	

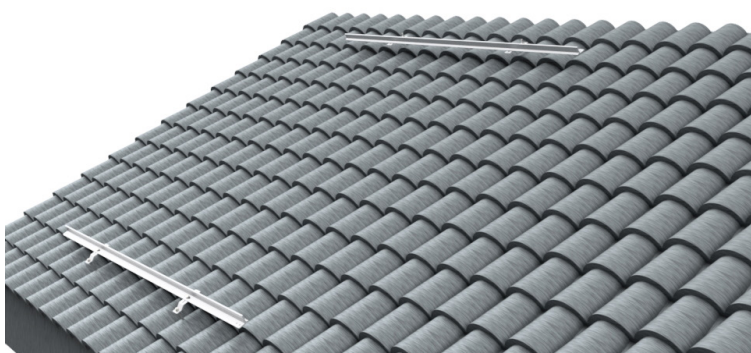




ALUMÍNIO

TELHADOS

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



FAMÍLIAS SILVER, GOLD Y GOLD MEANDRO

Posição	Colectores	Unidades	Sem Ancoragens		Com ancoragens Orientáveis		Com Peças Salvatelhas	
			Referência	P.V.P	Referência	P.V.P	Referência	P.V.P
VERTICAL	S21 G21 G21M	1	412NV11		412OV11		412SV11	
		2	412NV12		412OV12		412SV12	
		3	412NV13		412OV13		412SV13	
		4	412NV14		412OV14		412SV14	
		5	412NV15		412OV15		412SV15	
		6	412NV16		412OV16		412SV16	
	S26 G26 G26M	1	412NV21		412OV21		412SV21	
		2	412NV22		412OV22		412SV22	
		3	412NV23		412OV23		412SV23	
		4	412NV24		412OV24		412SV24	
		5	412NV25		412OV25		412SV25	
		6	412NV26		412OV26		412SV26	
HORIZONTAL	S21H G21H	1	412NH11		412OH11		412SH11	
		2	412NH12		412OH12		412SH12	
		3	412NH13		412OH13		412SH13	
	S26H G26H	1	412NH21		412OH21		412SH21	
		2	412NH22		412OH22		412SH22	
		3	412NH23		412OH23		412SH23	





ALUMÍNIO

FAMÍLIA MAGNUM

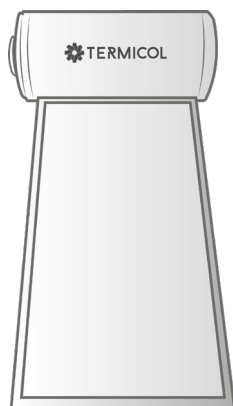
Posición	Captadores	Unidades	Sem Ancoragens		Com ancoragens Orientáveis		Com Peças Salvatelas	
			Referencia	P.V.P	Referencia	P.V.P	Referencia	P.V.P
VERTICAL	MXL30	1	462NV31		462OV31		462SV31	
		2	462NV32		462OV32		462SV32	
		3	462NV33		462OV33		462SV33	
		4	462NV34		462OV34		462SV34	
		5	462NV35		462OV35		462SV35	
		6	462NV36		462OV36		462SV36	
HORIZONTAL	MXL30H	1	462NH31		462OH31		462SH31	
		2	462NH32		462OH32		462SH32	
		3	462NH33		462OH33		462SH33	





EQUIPAMENTOS

TERMOSSIFÃO



A sua simplicidade torna-os protagonistas do aquecimento de águas com sistema solar.

São oferecidas 3 famílias de termossifões, cada uma com sua respectiva linha de coletores.

Podem ser apresentados com o tanque alto ou baixo por questões estéticas, além das opções verticais ou horizontais.

As estruturas permitem que a graduação seja alterada de acordo com a direção do sol, são resistentes à corrosão e possuem acumuladores de caixa dupla de 50 mm de isolamento.

FAMÍLIA
SILVER ALTO

FAMÍLIA
SILVER BAIXO

FAMÍLIA
GOLD ALTO

VÍDEOS
CONECTADOS

FAMÍLIA
GOLD BAIXO

VÍDEO DE
MONTAGEM

ACCESSÓRIOS
TERMOSSIFÃO

MANUTENÇÃO

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS





FAMÍLIA SILVER ALTO

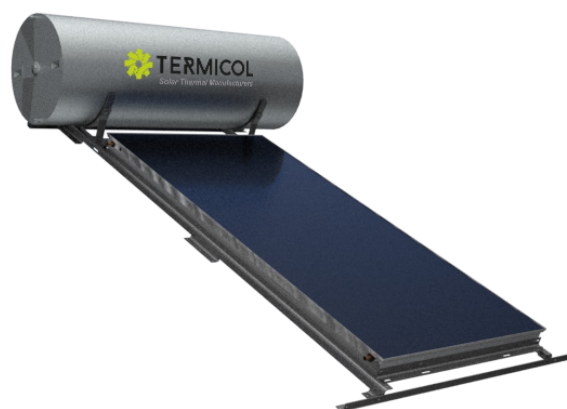


CARACTERÍSTICAS

- ▲ 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	
S150ACI	S21 x 1	2,03	2,14	511A1501S21CI	

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	
S200A	S26 x1	2,44	2,55	511A2001S26	
S200AM	S17 x2	3,34	3,42	511A2002S17	
S200AXCI*	S21 x1	2,03	2,14	511A2001S21CI	
S200ACI*	S26 x1	2,44	2,55	511A2001S26CI	
S200AMCI*	S17 x2	3,34	3,42	511A2002S17CI	

Equipamento de 300 litros (5/6 utilizadores)

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
S300AX	S17 x2	3,34	3,42	511A3002S17	
S300A	S21 x2	4,06	4,28	511A3002S21	
S300AXCI*	S17 x2	3,34	3,42	511A3002S17CI	
S300ACI*	S21 x2	4,06	4,28	511A3002S21CI	



CENER
ADitech

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES





FAMÍLIA SILVER BAIXO

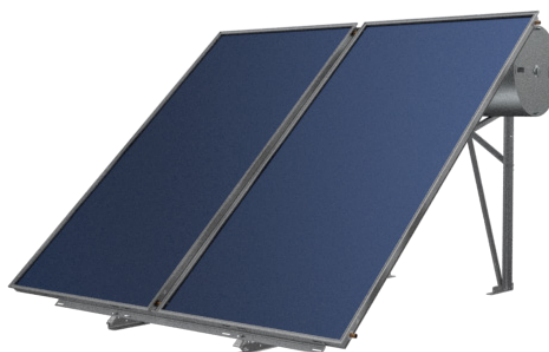


CARACTERÍSTICAS

- ▲ 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 deposito baixo.
- ▲ 1 Jogo de acessórios.
- ▲ 1 Jogo de conexão.



Equipamento de 150 litros (1/2 utilizadores)

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

Equipamentos de 200 litros (3/4 utilizadores)

Modelo	Colectores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
S200BX	S21 x1	2,03	2,14	511B2001S21	
S200B	S26 x1	2,44	2,55	511B2001S26	
S200BM	S17 x2	3,34	3,42	511B2002S17	

Modelo	Captadores	Área Útil	Área Bruta	Referencia	P.V.P
Horizontal	S200BH	S26H x1	2,55	511B2001S26H	

Equipamento de 300 litros (5/6 utilizadores)

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



CENER
ADitech

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES





FAMÍLIA GOLD ALTO

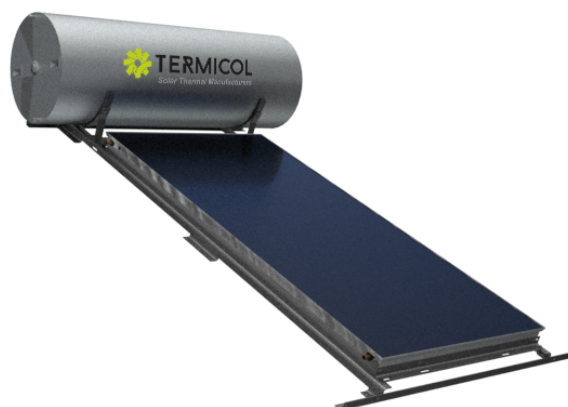


CARACTERÍSTICAS

- ▲ 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	Colectores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
G150A	G21 x1	2,02	2,15	511A1501G21	
G150ACI*	G21 x1	2,02	2,15	511A1501G21CI	

Equipamentos de 200 litros (3/4 utilizadores)

Modelo	Colectores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
G200AX	G21 x1	2,02	2,15	511A2001G21	
G200A	G26 x1	2,44	2,54	511A2001G26	
G200AXCI*	G21 x1	2,02	2,15	511A2001G21CI	
G200ACI*	G26 x1	2,44	2,54	511A2001G26CI	

Equipamento de 300 litros (5/6 utilizadores)

Modelo	Colectores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
G300A	G21 x2	4,04	4,30	511A3002G21	
G300ACI*	G21 x2	4,04	4,30	511A3002G21CI	



CENER
ADltech

CENTRO NACIONAL DE
ENERGIAS RENOVABLES





FAMÍLIA GOLD BAIXO

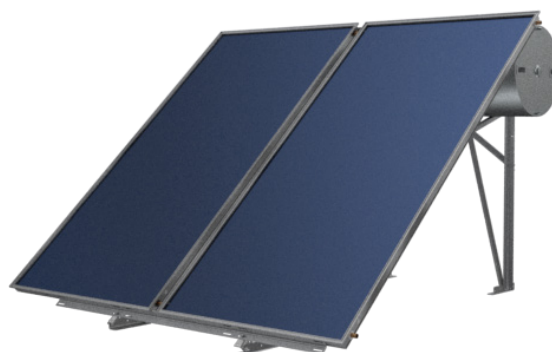


CARACTERÍSTICAS

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

COMPONENTES

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



Equipamento de 150 litros (1/2 utilizadores)

Modelo	Colectores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
G150B	G21 x1	2,02	2,15	511B1501G21	

Equipamentos de 200 litros (3/4 utilizadores)

Modelo	Colectores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
G200BX	G21 x1	2,02	2,15	511B2001G21	
G200B	G26 x1	2,44	2,54	511B2001G26	

Posición	Modelo	Colectores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
Horizontal	G200BH	G26H x1	2,44	2,54	511B2001G26H	

Equipamento de 300 litros (5/6 utilizadores)

Modelo	Colectores	Área Útil	Área Bruta	Referência	P.V.P
G300B	G21 x2	4,04	4,30	511B3002G21	



CENER
ADitech

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES





ACCESSÓRIOS

TERMOSSIFÃO

ACUMULADORES HORIZONTAIS VITRIFICADOS DUPLA PAREDE



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

VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA

De acordo com	UNI EN 1111
Faixa de temperatura	30-55°C
Pressão operacional máx.	1 bar
Temperatura máx. de entrada	100°C
Caudal a 3 bar	38 l/min
Caudal mínimo	10 l/min



Descrição	Referência	P.V.P
Corpo 3/4" com racores anti-retorno 3/4"	708TMZ034CT	

OUTROS ACESSÓRIOS

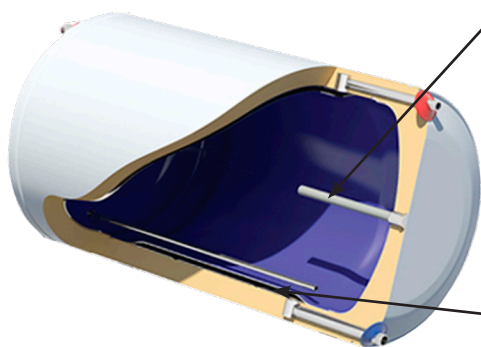
Descrição	Referência	P.V.P
Medidor de energia DN15	703COWME	
Controlador Solar 1 sonda	703C6CTC01	
Kit eléctrico 2 kW Monofásico	711KT2000M	
Kit eléctrico 3 kW Monofásico	711KT3000M	
Ânodo de magnésio 1 1/4" D33-310mm	714KAM114L31	
Garrafa anticongelante concentrado 2 L	707CGF0002	
Garrafa anticongelante concentrado 5 L	707CGF0005	
Garrafa anticongelante concentrado 10 L	707CGF0010	





MANUTENÇÃO

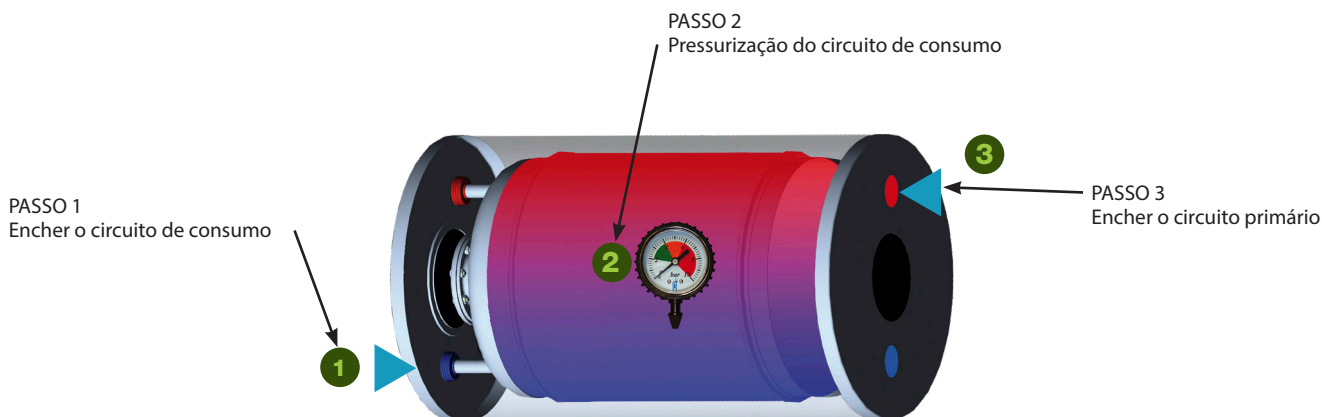
PROTEÇÃO INTERNA



Ânodo de magnésio é um sistema ativo de proteção (imperativa a sua substituição periódica)

Dupla envoltente

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





FORÇADOS

EQUIMAPENTOS



Os sistemas forçados oferecem a vantagem de proteger a bateria contra as intempéries, o que estenderá sua vida útil em até três vezes.

São apresentados dois sistemas: o forçado e o sistema de dreno, que oferece a possibilidade de drenagem que evita a instalação e manutenção de purgadores e tanque de expansão, essenciais em uma instalação solar convencional.

DRAINBACK

FORÇADOS

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS





EQUIMAPENTOS DRAINBACK



CARACTERÍSTICAS

- ▲ Serpentina de grande superfície ou dupla serpentina.
- ▲ Piso ou mural.
- ▲ Com todos os seus componentes prontos para instalar.

De 120 a 1000 litros.



COMPONENTES

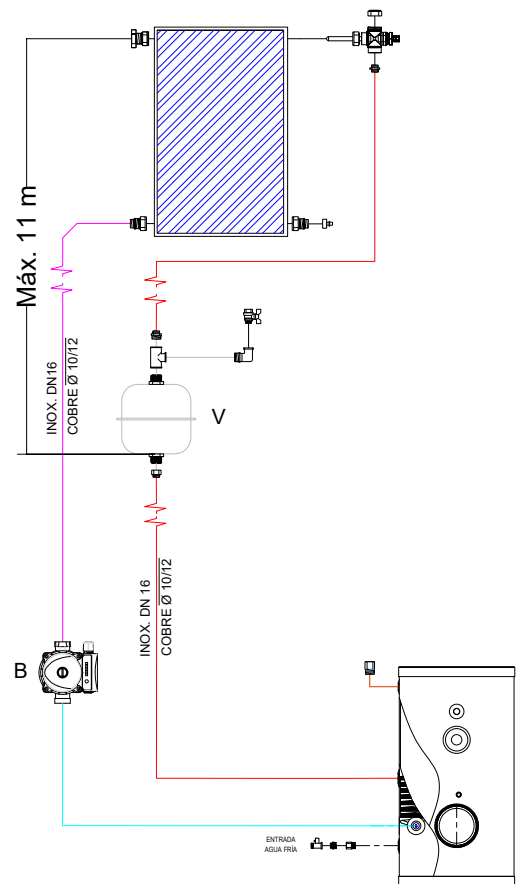
- ▲ Coletores solares TERMICOL.
- ▲ Estruturas de suporte em aço Magnelis.
- ▲ Depósito interacumulador suelo o mural em esmaltado ou aço inoxidável 444
- ▲ Vaso intermediário.
- ▲ Acessórios de válvulas, conexões e fluido anticongelante.
- ▲ Sistema de bombas e regulação.
- ▲ Fluido anticongelante.
- ▲ 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.





EQUIMAPENTOS AÇO VITRIFICADO

DRAINBACK

EQUIMAPENTOS COM UMA SERPENTINA PARA PISO

Litros	Colectores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	P.V.P
150	S21	582DK1511S21VGP	582DK1511S21VGI	
150	S21H	582DK1511S21HGP	582DK1511S21HGI	
150	G21	582DK1511G21VGP	582DK1511G21VGI	
150	G21H	582DK1511G21HGP	582DK1511G21HGI	
150	G21M	582DK1511G21MVGP	582DK1511G21MVGI	
200	S21	582DK2011S21VGP	582DK2011S21VGI	
200	S26	582DK2011S26VGP	582DK2011S26VGI	
200	S26H	582DK2011S26HGP	582DK2011S26HGI	
200	G21	582DK2011G21VGP	582DK2011G21VGI	
200	G26	582DK2011G26VGP	582DK2011G26VGI	
200	G21M	582DK2011G21MVGP	582DK2011G21MVGI	
200	G26M	582DK2011G26MVGP	582DK2011G26MVGI	
200	2*S17	582DK2012S17VGP	582DK2012S17VGI	
300	2*S17	582DK3012S17VGP	582DK3012S17VGI	
300	2*S21	582DK3012S21VGP	582DK3012S21VGI	
300	2*G21	582DK3012G21VGP	582DK3012G21VGI	
300	2*G21M	582DK3012G21MVGP	582DK3012G21MVGI	
500	3*S21	582DK5013S21VGP	582DK5013S21VGI	
500	3*G21	582DK5013G21VGP	582DK5013G21VGI	
500	4*S21	582DK5014S21VGP	582DK5014S21VGI	
500	4*G21	582DK5014G21VGP	582DK5014G21VGI	

EQUIPAMENTOS COM UMA SERPENTINA PARA O MURO

Litros	Colectores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	P.V.P
120	S21	582DM1211S21VGP	582DM1211S21VGI	
150	S21	582DM1511S21VGP	582DM1511S21VGI	
200	S21	582DM2011S21VGP	582DM2011S21VGI	
200	S26	582DM2011S26VGP	582DM2011S26VGI	





EQUIMAPENTOS AÇO VITRIFICADO

DRAINBACK

EQUIPAMENTOS COM DUPLA SERPENTINA

Litros	Colectores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	P.V.P
200	S21	582DK2021S21VGP	582DK2021S21VGI	
200	S26	582DK2021S26VGP	582DK2021S26VGI	
200	S26H	582DK2021S26HGP	582DK2021S26HGI	
200	G21	582DK2021G21VGP	582DK2021G21VGI	
200	G26	582DK2021G26VGP	582DK2021G26VGI	
200	G21M	582DK2021G21MVGP	582DK2021G21MVGI	
200	G26M	582DK2021G26MVGP	582DK2021G26MVGI	
200	2*S17	582DK2022S17VGP	582DK2022S17VGI	
300	2*S17	582DK3022S17VGP	582DK3022S17VGI	
300	2*S21	582DK3022S21VGP	582DK3022S21VGI	
300	2*G21	582DK3022G21VGP	582DK3022G21VGI	
300	2*G21M	582DK3022G21MVGP	582DK3022G21MVGI	
500	3*S21	582DK5023S21VGP	582DK5023S21VGI	
500	3*G21	582DK5023G21VGP	582DK5023G21VGI	
500	4*S21	582DK5024S21VGP	582DK5024S21VGI	
500	4*G21	582DK5024G21VGP	582DK5024G21VGI	





EQUIMAPENTOS FORÇADOS

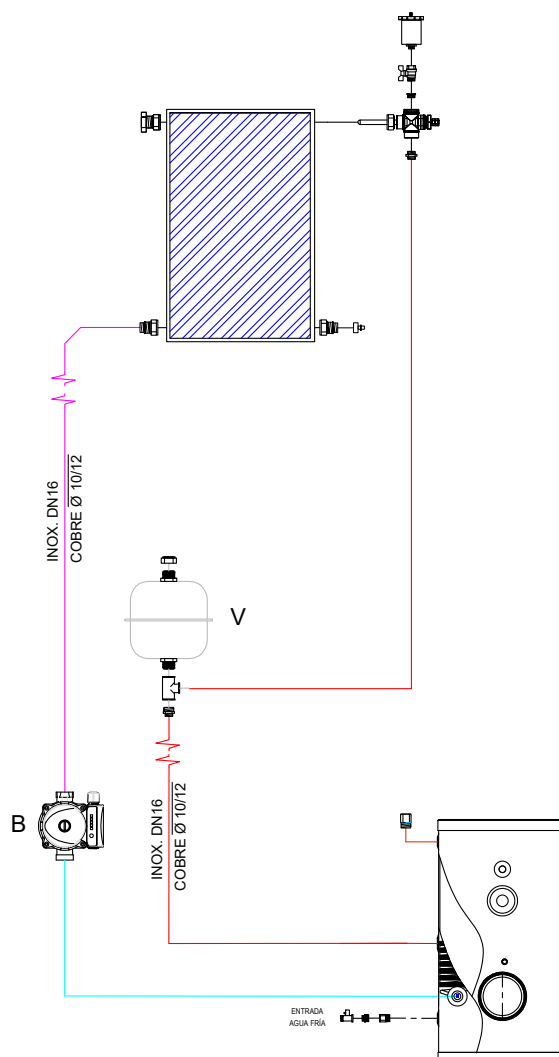


CARACTERÍSTICAS

- ▲ 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 em esmaltado ou aço inoxidável 444
- ▲ Vaso de expansão de membrana
- ▲ Acessórios de válvulas e conexões
- ▲ Sistema de bombas e regulação
- ▲ Fluido anticongelante
- ▲ Ânodo de magnésio





EQUIMAPENTOS AÇO VITRIFICADO FORÇADOS

EQUIMAPENTOS COM UMA SERPENTINA PARA PISO

Litros	Colectores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	P.V.P
150	S21	582FK1511S21VGP	582FK1511S21VGI	
150	S21H	582FK1511S21HGP	582FK1511S21HGI	
150	G21	582FK1511G21VGP	582FK1511G21VGI	
150	G21H	582FK1511G21HGP	582FK1511G21HGI	
150	G21M	582FK1511G21MVGP	582FK1511G21MVGI	
200	S21	582FK2011S21VGP	582FK2011S21VGI	
200	S26	582FK2011S26VGP	582FK2011S26VGI	
200	S26H	582FK2011S26HGP	582FK2011S26HGI	
200	G21	582FK2011G21VGP	582FK2011G21VGI	
200	G26	582FK2011G26VGP	582FK2011G26VGI	
200	G21M	582FK2011G21MVGP	582FK2011G21MVGI	
200	G26M	582FK2011G26MVGP	582FK2011G26MVGI	
200	2*S17	582FK2012S17VGP	582FK2012S17VGI	
300	2*S17	582FK3012S17VGP	582FK3012S17VGI	
300	2*S21	582FK3012S21VGP	582FK3012S21VGI	
300	2*G21	582FK3012G21VGP	582FK3012G21VGI	
300	2*G21M	582FK3012G21MVGP	582FK3012G21MVGI	
500	3*S21	582FK5013S21VGP	582FK5013S21VGI	
500	3*G21	582FK5013G21VGP	582FK5013G21VGI	
500	4*S21	582FK5014S21VGP	582FK5014S21VGI	
500	4*G21	582FK5014G21VGP	582FK5014G21VGI	

EQUIPAMENTOS COM UMA SERPENTINA PARA O MURO

Litros	Colectores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	P.V.P
120	S21	582FM1211S21VGP	582FM1211S21VGI	
150	S21	582FM1511S21VGP	582FM1511S21VGI	
200	S21	582FM2011S21VGP	582FM2011S21VGI	
200	S26	582FM2011S26VGP	582FM2011S26VGI	





EQUIMAPENTOS AÇO VITRIFICADO FORÇADOS

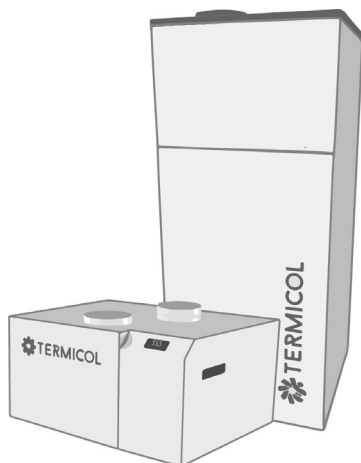
EQUIPAMENTOS COM DUPLA SERPENTINA

Litros	Colectores	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	P.V.P
200	S21	582FK2021S21VGP	582FK2021S21VGI	
200	S26	582FK2021S26VGP	582FK2021S26VGI	
200	S26H	582FK2021S26HGP	582FK2021S26HGI	
200	G21	582FK2021G21VGP	582FK2021G21VGI	
200	G26	582FK2021G26VGP	582FK2021G26VGI	
200	G21M	582FK2021G21MVGP	582FK2021G21MVGI	
200	G26M	582FK2021G26MVGP	582FK2021G26MVGI	
200	2*S17	582FK2022S17VGP	582FK2022S17VGI	
300	2*S17	582FK3022S17VGP	582FK3022S17VGI	
300	2*S21	582FK3022S21VGP	582FK3022S21VGI	
300	2*G21	582FK3022G21VGP	582FK3022G21VGI	
300	2*G21M	582FK3022G21MVGP	582FK3022G21MVGI	
500	3*S21	582FK5023S21VGP	582FK5023S21VGI	
500	3*G21	582FK5023G21VGP	582FK5023G21VGI	
500	4*S21	582FK5024S21VGP	582FK5024S21VGI	
500	4*G21	582FK5024G21VGP	582FK5024G21VGI	





AEROTERMIA



A nova gama de equipamentos aerotérmicos apresenta-se como um novo sistema eficiente e renovável para produção de AQS baseado na tecnologia de bomba de calor, captando energia térmica do ambiente. Além disso, seu controlador avançado incorpora múltiplas funções que permitem se adaptar aos hábitos de consumo de cada usuário para maximizar a economia.

HEAT PUMP
MURAL

HEAT PUMP

HEAT PUMP
PLUS

HEAT
EXCHANGER

HÍBRIDÁVEL
COM FOTOVOL-
TAICO

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP MURAL

100, 130 L



- ▲ Garante perdas mínimas de calor graças ao seu isolamento.
- ▲ Conexão de recirculação padrão.
- ▲ Fácil instalação e acesso: muito semelhante à termoelétrica.
- ▲ Tanque duplex de aço inoxidável 2205 ou aço inoxidável 444.
- ▲ Desinfecção anti-legionella.
- ▲ Conexão interna / externa.
- ▲ Ventilador eficiente com baixo impacto acústico.
- ▲ Conexão com instalações fotovoltaicas.
- ▲ Economia: até 75% em relação aos sistemas convencionais para produção de AQS.
- ▲ Permite desumidificar e resfriar espaços.
- ▲ Garantia de 5 anos para o tanque e 2 anos para o resto dos componentes.



AÇO INOXIDÁVEL 444

Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som (dB)**	P.V.P
THP100M444	650HP100M444	Mural	A+	36	
THP130M444	650HP130M444				

AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX 2205

Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som (dB)**	P.V.P
THP100	650HP100	Mural	A+	36	
THP130	650HP130				





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP MURAL

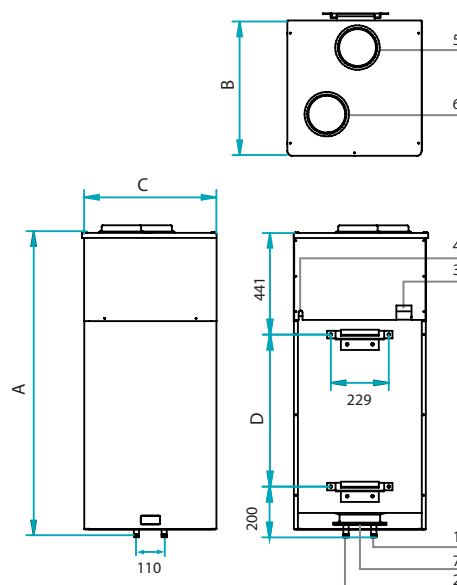
100, 130 L

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	THP100	THP130
A	1075	1200
B	527	527
C	522	522
D	475	600

Esquema THP



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dados técnicos	Unidades	THP100	THP130
Capacidade nominal	L	100	130
Pressão estática disponível	bar	70	70
scop A 7°C*	-	2,5	2,5
SCOP a 14°C **	-	3,29	3,24
Tempo de recuperação (a 14°C/W10-55)	h	5,68	6,62
Faixa de potência térmica	W	700-1200	700-1200
Faixa de consumo	W	180-300	180-300
Tº max. bomba de calor	°C	55	55
Faixa de temperatura ambiente	°C	-5 / 45	-5 / 45
Poder de resistência	W	1.500	1.500
Consumo máximo com resistência	W	1.800	1.800
Temperatura máxima com resistência	°C	70	70
Fluxo	m3/h	200	200
Diâmetro de conexão	mm	160	160
Alimentação elétrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Entrada / saída de AQS	pulg	1/2	1/2

SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP MURAL

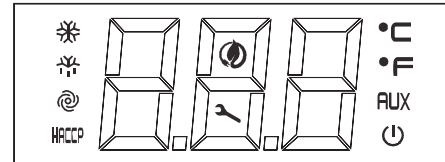
100, 130 L

CIRCUITO E CONEXÕES

Circuito refrigeração	Descrição	Conexões	Valor
Compressor	Rotativo	Entrada / saída de água (polegadas)	3/4
Refrigerante	R134a	Entrada / saída de ar (mm)	160
Evaporador	Tubo de cobre y aletas de aluminio	Entrada / saída de ar (mm)	1/2
Condensador	Aluminio serie 3000		

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.



CONTROLADOR WI-FI PARA CONTROLE REMOTO

- ▲ Instalações individuais: ou o usuário pode acessar ou controlar remotamente o equipamento.
- ▲ Instalações múltiplas: o instalador pode monitorar e comandar todas as instalações de um único painel de controle.

Model	Referência	PVP
Wi-Fi controller	656WIFI	





AEROTERMIA PARA AQS HEAT PUMP 200,260L



- ▲ Máxima eficiência energética.
- ▲ Garante perdas mínimas de calor graças ao seu isolamento.
- ▲ Fácil instalação e acesso: muito semelhante à termoelétrica.
- ▲ Temperatura máxima até 65°C apenas com bomba de calor.
- ▲ Desinfecção anti-legionella.
- ▲ Ventilador eficiente com baixo impacto acústico.
- ▲ Economia: até 75% em relação aos sistemas convencionais para produção de AQS.
- ▲ Conexão e integração com outras fontes de energia renováveis, como sistemas fotovoltaicos ou solares térmicos.
- ▲ Sistema de autodiagnóstico.
- ▲ Garantia de 5 anos para o tanque e 2 anos para os demais componentes.



Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som (dB)**	P.V.P
THPT200	650HPT200	Chão	A+	31	
THPT260	650HPT260				
THPT200S*	650HPT200S				
THPT260S*	650HPT260S				

* Equipamento com bobina para conexão com outros sistemas.

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





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP

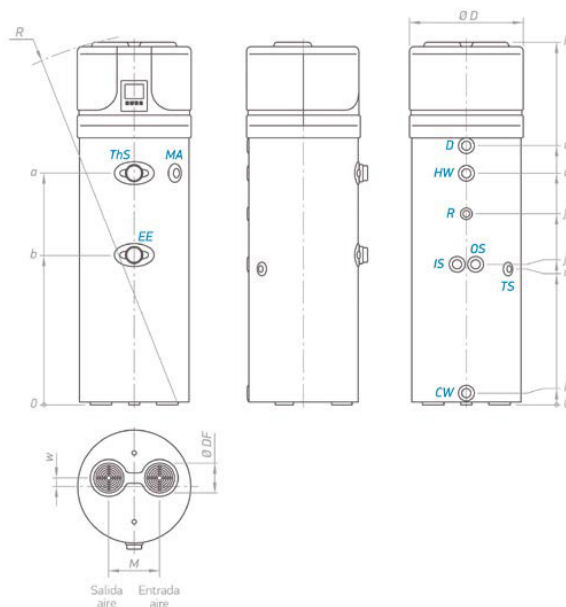
200,260L

DIMENSÕES E ESQUEMÁTICO

Referência	Descrição	
CW	Entrada de água fria	1"
HW	Saída de água quente	1"
IS	Entrada serpentina *	1"
OS	Saída em serpentina *	1"
R	Recirculação	3/4"
TS	Conexão do termostato	1/2"
EE	Abertura para resistência elétrica	1/2"
CD	Drenagem de condensado	3/4"

A medida	THPT200*	THPT200	THPT260*	THPT260
h	1720	1720	2010	2010
a	994	994	1285	1285
b	724	724	834	834
c	995	995	1285	1285
f	803	803	1064	1064
i	681	-	781	-
k	60	60	60	60
n	681	681	766	766
u	1153	1153	1440	1440
w	58	58	58	58
M	260	260	260	260
ØDF	160	160	160	160
R	1785	1785	2055	2055
ØD	630	630	630	630

Esquema THP



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dados técnicos	Unidades	THPT200*	THPT200	THPT260*	THPT260
Capacidade nominal	L	194	202	251	260
Pressão máxima de trabalho	bar	8	8	8	8
SCOP a 7°C *	-	2,8	2,8	3	3
SCOP a 14°C **	-	3,1	3,1	3,4	3,4
Potência nominal a 7°C	W	1.100		1.200	
Consumo da bomba de calor	W	430		460	
Máx. corrente da bomba de calor	A	9,6		9,6	
Consumo máximo com suporte	W	2.163			
Temperatura máxima da água com BC	°C	65			
Temperatura máxima da água com resistência	°C	75			
Fonte de alimentação (frequência)	V (Hz)	1 / N / 230 (50)			
Potência de resistência elétrica	W	1.500			
Tipo de isolamento	-	PU			
Espessura média de isolamento	cm	5			
Pressão máxima de trabalho	bar	8			
Faixa de fluxo de ar do equipamento	m3/h	314			

* SCOP de acordo com a norma UNE-EN16147.





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP:

200, 280L

CIRCUITO E CONEXÕES

Circuito frigorífico	Descrição
Compressor	Rotativo
Refrigerante	R134a
Ventilador	Centrífugo
Condensador	Alumínio

CONTROLADOR AVANÇADO

- ▲ Controlador programável intuitivo com display LCD
- ▲ Preparado para ligação a instalações solares térmicas e fotovoltaicas.
- ▲ Desinfecção automática anti-legionela.
- ▲ Degelo automático quando o evaporador está congelado.
- ▲ Quando ocorre um erro ou o modo de proteção é ativado automaticamente, o número do erro será indicado no visor do painel de controle e um símbolo piscará na placa do controlador.
- ▲ Modos de operação:
 - Modo normal: a lógica do sistema calculará constantemente o valor máximo de operação do compressor sempre que a temperatura ambiente ultrapassar 25° C, somente acionando a resistência elétrica até atingir a temperatura definida pelo usuário quando o compressor atingir a temperatura máxima. calculado para evitar seu mau funcionamento.
 - Modo de aquecimento rápido: a resistência elétrica começará a funcionar ao mesmo tempo que o compressor, até atingir a temperatura definida pelo usuário.
 - Modo de resistência elétrica: apenas a resistência elétrica atuará.





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP PLUS

160, 200, 260L



- ▲ 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.
- ▲ 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.



AÇO INOXIDÁVEL 444

Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som (dB)**	P.V.P
THP160M444	650HP160M444	Chão	A	40	
THP200M444	650HP200M444				
THP260M444	650HP260M444				
THP200SM444*	650HP200SM444				
THP260SM444*	650HP260SM444				

* Equipamento com bobina para conexão com outros sistemas.

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

AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX 2205

Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som (dB)**	P.V.P
THP160	650HP160	Chão	A	40	
THP200	650HP200				
THP260	650HP260				





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP PLUS

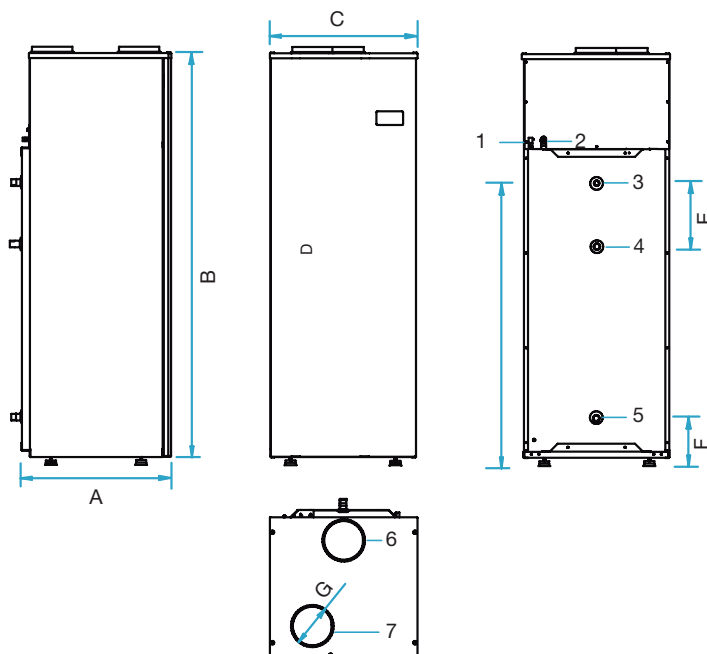
160, 200, 260L

DIMENSÕES E ESQUEMÁTICO

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

A medida	THP160	THP200	THP260
A	587	587	587
B	1297	1.527	1.945
C	585	585	585
D	727	956	1.323
E	94	194	194
F	217	217	217
G	160	160	160

Esquema THP PLUS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dados técnicos	Unidades	THP160	THP200P	THP260
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.





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP PLUS

160, 200, 260L

CIRCUITO E CONEXÕES

Circuito refrigeração	Descrição	Conexões	Valor
Compressor	Rotativo	Entrada / saída de água (polegadas)	3/4
Refrigerante	R134a	Entrada / saída de ar (mm)	160
Evaporador	Tubo de cobre y aletas de aluminio	Entrada / saída de ar (mm)	1/2
Condensador	Aluminio serie 3000		

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.

CONTROLADOR WI-FI PARA CONTROLE REMOTO

- ▲ Instalações individuais: ou o usuário pode acessar ou controlar remotamente o equipamento.
- ▲ Instalações múltiplas: o instalador pode monitorar e comandar todas as instalações de um único painel de controle.

Model	Referência	PVP
Wi-Fi controller	656WIFI	

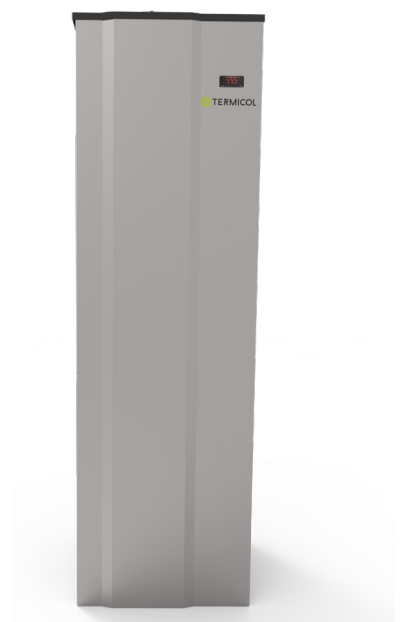




AEROTERMIA PARA AQS HEAT PUMP PLUS 500L



- ▲ Cobre as necessidades de ACS em grandes capacidades, como ginásios, fazendas, albergues, 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.
- ▲ 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.



AÇO INOXIDÁVEL 444

Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som (dB)**	P.V.P
THP500M444	650HP500M444	Chão	A	41	
THP500SM444*	650HP500SM444				

* Equipamento com bobina para conexão com outros sistemas.

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

AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX 2205

Modelo	Referência	Instalação	Classe energética	Potência do som (dB)**	P.V.P
THP500	650HP500	Chão	A	41	

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





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP PLUS

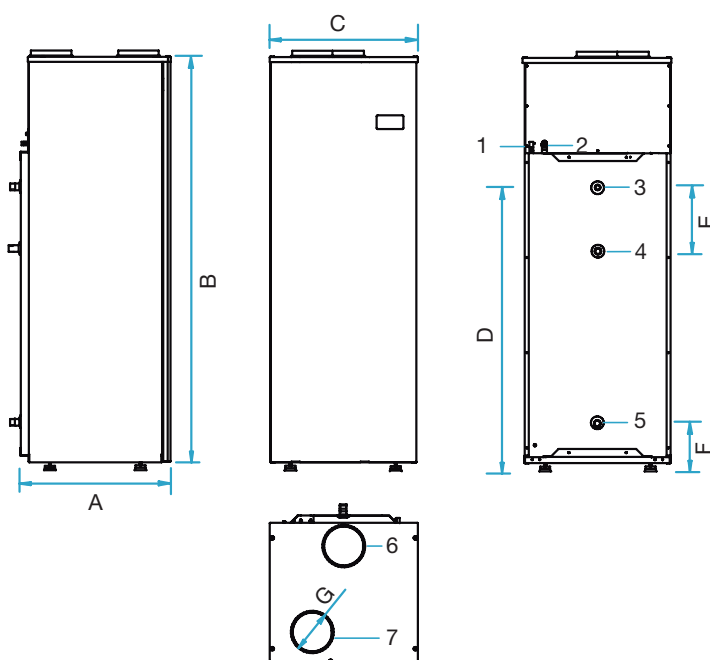
500L

DIMENSÕES E ESQUEMÁTICO

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

A medida	Valor
A	740
B	2.066
C	696
D	1.455
E	325
F	245
G	160

Esquema THP500P



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 / 50hz
Poder de resistência	W	1.500
Tipo de isolamento	-	Espuma de poliuretano 42 kg/m ³
Espessura média de isolamento	cm	8
Pressão do ventilador disponível	Pa	70
Faixa de fluxo de ar do equipamento	m ³ /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.





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT PUMP PLUS

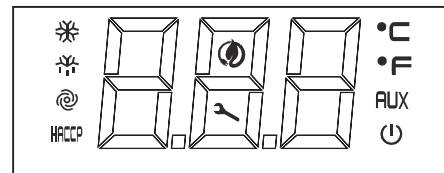
500L

CIRCUITO E CONEXÕES

Circuito refrigeração	Descrição	Conexões	Valor
Compressor	Rotativo	Entrada / saída de água (polegadas)	1
Refrigerante	R134a	Entrada / saída de ar (mm)	160
Evaporador	Tubo de cobre y aletas de aluminio	Entrada / saída de ar (mm)	1/2
Condensador	Aluminio serie 3000		

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.



CONTROLADOR WI-FI PARA CONTROLE REMOTO

- ▲ Instalações individuais: ou o usuário pode acessar ou controlar remotamente o equipamento.
- ▲ Instalações múltiplas: o instalador pode monitorar e comandar todas as instalações de um único painel de controle.

Model	Referência	PVP
Wi-Fi controller	656WIFI	





AEROTERMIA PARA AQS HEAT EXCHANGER



THX5, THX10

- ▲ Bomba de calor para a produção de AQS para uso em tanques existentes
- Economia de energia: até 75% em comparação com sistemas convencionais para
- ▲ produção de AQS.
- AQS 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-legionela.
- ▲ 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 (dB)**	P.V.P
THX5	651HP05	Suelo/Mural	A	40	
THX10	651HP10			41	

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





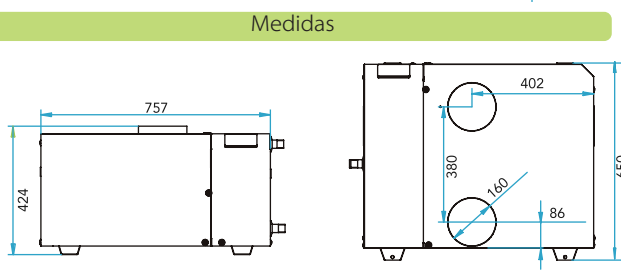
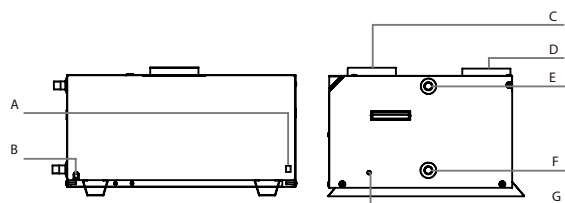
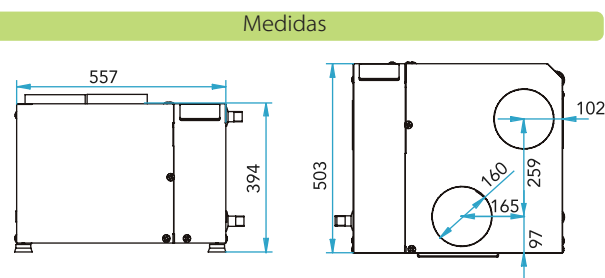
AEROTERMIA PARA AQS

HEAT EXCHANGER

THX5, THX10

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



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	1.200
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	1.285
Fluxo de ar	m ³ / 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.





AEROTERMIA PARA AQS

HEAT EXCHANGER

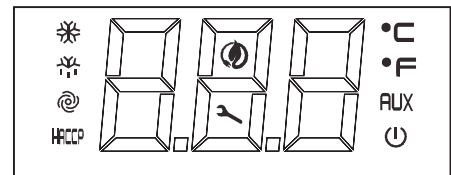
THX5, THX10

CIRCUITO E CONEXÕES

Circuito refrigeração	Descrição	Conexões	THX5	THX10
Compressor	Rotativo	Entrada / saída de água (polegadas)	3/4	1
Refrigerante	R134a	Entrada / saída de ar (mm)	3/4	1
Evaporador	Tubo de cobre y aletas de aluminio	Entrada / saída de ar (mm)	160	160
Intercambiador de placas	Acero inoxidable			

CONTROLADOR AVANZADO

- ▲ Controlador de toque.
- ▲ Possibilidade de adaptação com instalações fotovoltaico.
- ▲ Desinfecção automática anti-legionela.
- ▲ Degelo automático quando o evaporador está congelado.
- ▲ Alarmes:
 - Baixa pressão, alta pressão.
 - Alta temperatura de operação.
 - Sonda de temperatura.
 - Falha da 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 baixa muito a temperatura.
 - Boost: bomba de calor e resistência elétrica para aquecimento mais rápido.



CONTROLADOR WI-FI PARA CONTROLE REMOTO

- ▲ Instalações individuais: ou o usuário pode acessar ou controlar remotamente o equipamento.
- ▲ Instalações múltiplas: o instalador pode monitorar e comandar todas as instalações de um único painel de controle.

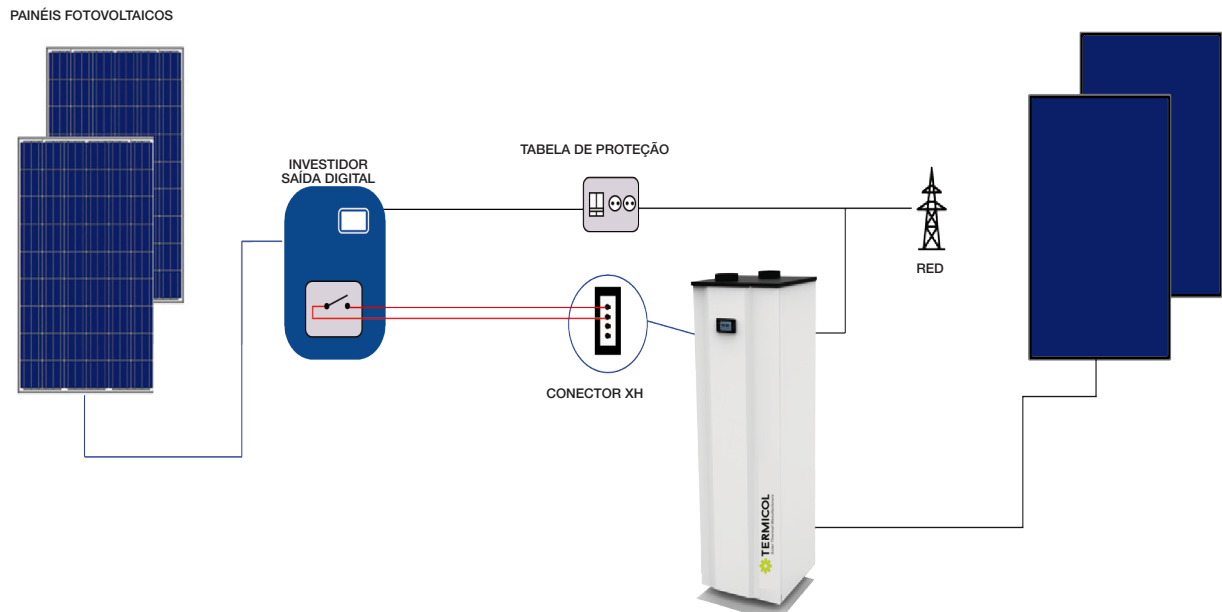
Model	Referência	PVP
Wi-Fi controller	656WIFI	



AEROTERMIA PARA AQS ESQUEMA HÍBRIDÁVEL

HÍBRIDÁVEL COM FOTOVOLTAICO

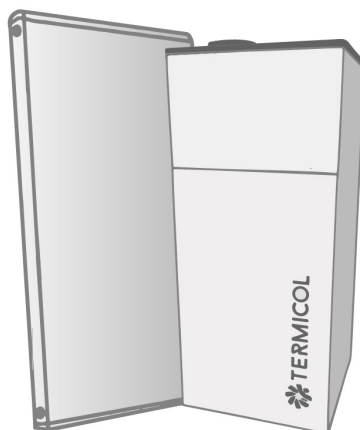
O nosso equipamento aerotérmico apresenta a possibilidade de ligação a uma instalação fotovoltaica. (Esses produtos não estão incluídos em nossos kits aerotérmicos).



- Quando há produção excessiva de energia fotovoltaica, o inversor fecha o contato para enviar a energia para o equipamento aerotérmico. Desta forma, permite que a água seja aquecida através da tecnologia de bomba de calor, acumulando este excesso de energia na forma de água quente.



EQUIPE HÍBRIDA



A gama Termicol Solar Hybrid é uma solução muito eficiente baseada na integração de duas tecnologias, a solar térmica e a bomba de calor como suporte para a produção de água quente sanitária. Este novo sistema é capaz de captar a radiação solar e a energia térmica do meio ambiente, obtendo um desempenho energético muito elevado.

SOLAR HYBRID
PLUS

HÍBRIDÁVEL

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS





FAMILIA TERMICOL

SOLAR HYBRID PLUS

200, 260, 500L



CARACTERÍSTICAS

- ▲ AQS de alto volume: disponível em capacidades de 200, 260 e 500 litros. Garante perdas mínimas de calor graças ao isolamento reforçado.
- ▲ O uso da radiação solar é maximizado para alcançar o economia máxima.
- ▲ Grupo de bombeamento solar incorporado no tanque junto com aerotérmico. É só necessário link com o coletor solar.
- ▲ Resistência embainhada.
- ▲ Manutenção mínima: não há ânodo para substituir.
- ▲ Controlador único que integra ambas as tecnologias, o solar e aerotérmico.
- ▲ Desinfecção anti-legionella.
- ▲ Ventilador eficiente com baixo impacto acústico.
- ▲ Indicadores de alarme.



Modelo	Ref. cobertura plana	Ref. telhado inc	Litros	Classe energética	Potência do som (dB)**	PVP
TSH200 com 1S26	655HP2001S26VGP	655HP2001S26VGI	200	A++	40	
TSH200 com 1G26	655HP2001G26VGP	655HP2001G26VGI	200	A++	40	
TSH200 com 2S21	655HP2002S21VGP	655HP2002S21VGI	200	A+++	40	
TSH200 com 2G21	655HP2002G21VGP	655HP2002G21VGI	200	A+++	40	
THS200 com 2S26	655HP2002S26VGP	655HP2002S26VGI	200	A+++	40	
THS200 com 2G26	655HP2002G26VGP	655HP2002G26VGI	200	A+++	40	
TSH260 com 2S21	655HP3002S21VGP	655HP3002S21VGI	260	A+++	40	
TSH260 com 2G21	655HP3002G21VGP	655HP3002G21VGI	260	A+++	40	
TSH260 com 2S26	655HP3002S26VGP	655HP3002S26VGI	260	A+++	40	
TSH260 com 2G26	655HP3002G26VGP	655HP3002G26VGI	260	A+++	40	
TSH500 com 3S26	655HP5003S26VGP	655HP5003S26VGI	500	A+++	41	
TSH500 com 3G26	655HP5003G26VGP	655HP5003G26VGI	500	A+++	41	
TSH500 com 4S26	655HP5004S26VGP	655HP5004S26VGI	500	A+++	41	
TSH500 com 4G26	655HP5004G26VGP	655HP5004G26VGI	500	A+++	41	

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

** Consulte para outras combinações.





FAMILIA TERMICOL

SOLAR HYBRID PLUS

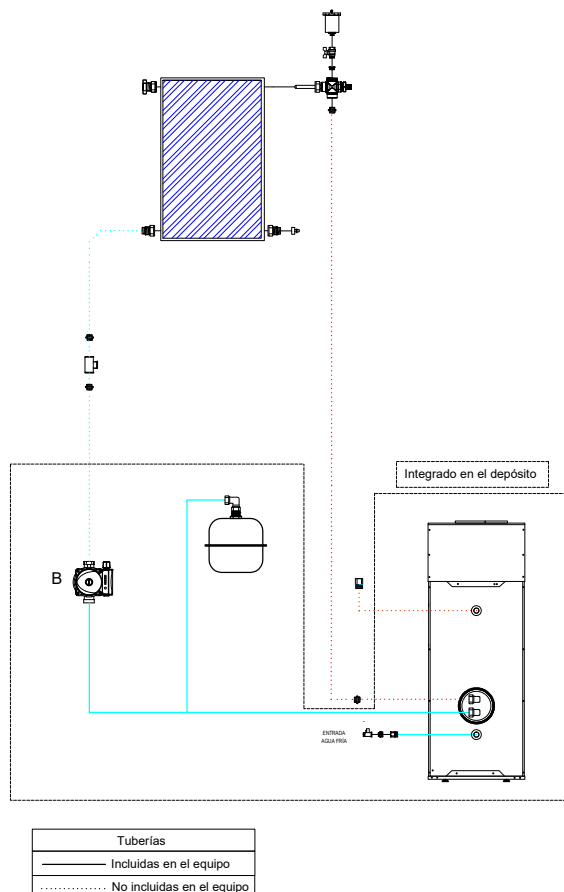
200, 260, 500L

EFICIÊNCIA DA EQUIPE

Modelo	Eficiência energética equivalente = energia térmica gerada / energia elétrica consumida			
	Sevilla	Madrid/Roma	París/Wurzburgo	Bilbao/La Coruña
TSH200 com 1S26	7,15	5,63	3,32	4,36
TSH200 com 1G26	11,20	7,47	3,75	5,24
TSH200 com 2S21	13,48	9,40	4,21	6,21
TSH200 com 2G21	9,06	6,67	3,62	4,94
THS200 com 2S26	13,30	9,37	4,25	6,26
THS200 com 2G26	16,74	11,64	4,86	7,62
TSH260 com 2S21	8,51	6,37	3,52	4,82
TSH260 com 2G21	11,04	7,69	3,86	5,39
TSH260 com 2S26	10,69	7,69	3,86	5,37
TSH260 com 2G26	15,89	9,83	4,36	6,45
TSH500 com 3S26	10,22	7,04	3,53	4,94
TSH500 com 3G26	13,10	8,85	3,95	5,85
TSH500 com 4S26	12,93	8,82	3,90	5,77
TSH500 com 4G26	16,35	11,05	4,46	7,06

COMPONENTES

- ▲ Coletores solares.
- ▲ Estruturas de suporte.
- ▲ Tanque de armazenamento com bomba de calor integrada.
- ▲ Vaso de expansão da membrana.
- ▲ Válvulas e acessórios de conexão.
- ▲ Sistema de bombeamento e regulação.
- ▲ Fluido anticongelante para o solar.
- ▲ Fluido refrigerante para a bomba de calor.
- ▲ Bobina interna para o solar e externa para bomba de calor.



Conexões	TSH200P	TSH260P	TSH500P
Entrada/saída água (pulg)	3/4	3/4	1
Entrada / saída de ar (mm)	160	160	160
Saída condensado (pulg)	1/2	1/2	1/2
Tomada solar (pulg)		3/4	
Retirada Solar (pulg)		3/4	





FAMILIA TERMICOL

SOLAR HYBRID PLUS

200, 260, 500L

CARACTERÍSTICAS DA BOMBA DE CALOR

Características técnicas	TSH200	TSH260	TSH500
Capacidade nominal (L)	200	260	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 - 3.970
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 / 50Hz		
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) 700	350 - 450		700
Dimensões do acumulador (altura x largura x comprimento)	587 x 1.527 x 585	587 x 1.945 x 585	740 x 2.066 x 696
Compressor	Rotativo		
Refrigerante	R134a		
Evaporador	Tubo de cobre y aletas de aluminio		
Condensador	Aluminio 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 EQUIPE HÍBRIDA

Medidas	TSH200	TSH260	TSH500	Dimensões do acumulador
A	587	587	740	
B	1.527	1.945	2.066	
C	585	585	696	
D	956	1.323	1.455	
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			





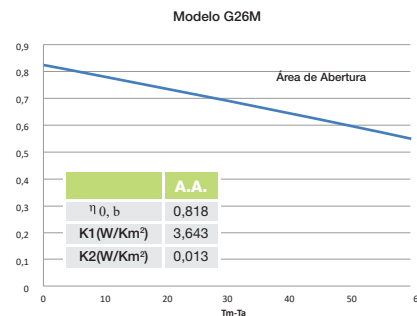
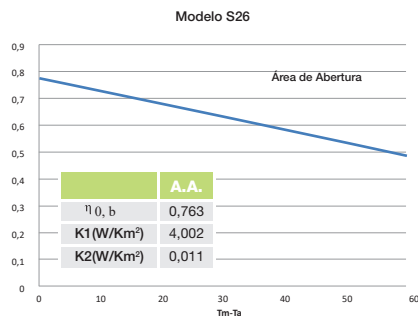
FAMILIA TERMICOL

SOLAR HYBRID PLUS

200, 260, 500L

CARACTERÍSTICAS DO COLETOR

Características técnicas	S21	S26	G21	G26
Comprimento (mm)	2.047	2.047	2.039	2.039
Largura (mm)	1.047	1.047	1.039	1.039
Espessura (mm)	49	49	81	81
Área bruta (m²)	2,15	2,15	2,14	2,53
Área neta (m²)	2,03	2,03	2,00	2,41
Peso bruto (kg)	29	29	30,3	38,2
Capacidade de fluido (L)	1,15	1,15	1,1	1,4
Estrutura	Aluminio			
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:



Por defeito, a bomba de calor mantém a temperatura do acumulador entre 35 e 40°C no período noturno (22:00 às 6:00) e entre 45 e 50°C no período diurno (6:00 às 22:00)

O sistema solar aquece o tanque de armazenamento até 60°C (70°C se houver excesso de energia solar)

Com o sistema solar a funcionar, a bomba de calor só funciona se a temperatura estiver abaixo do set point Teco (30°C por defeito).

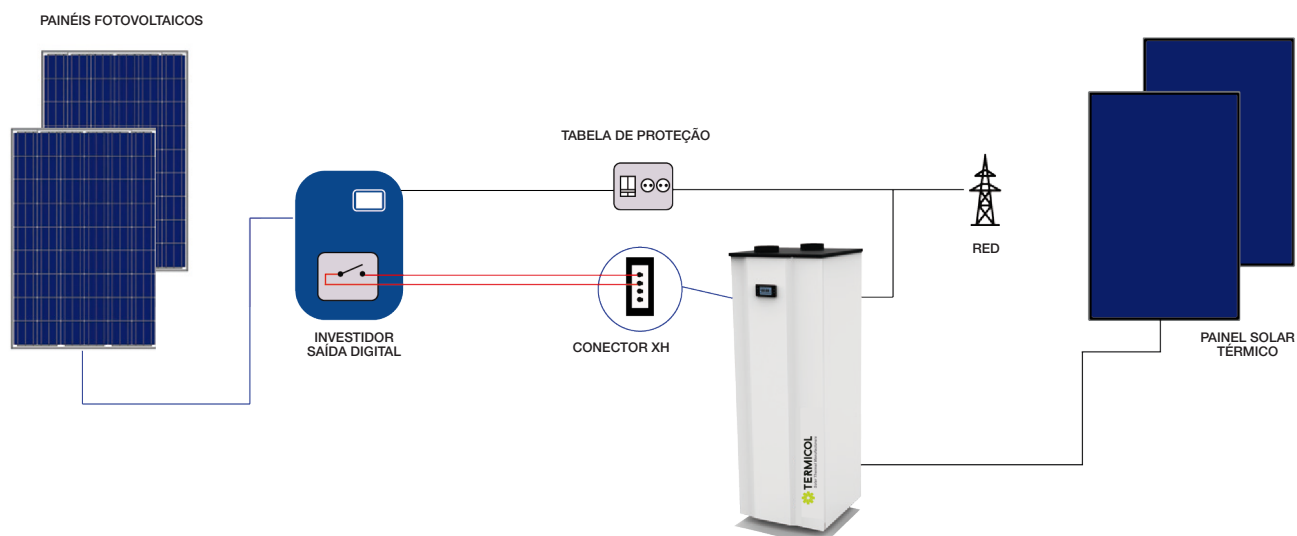




HÍBRIDÁVEL COM FOTOVOLTAICO

CONEXÃO

O nosso equipamento Termicol Solar Hybrid apresenta a possibilidade de ligação a uma instalação fotovoltaica. (Esses produtos não estão incluídos em nossos kits).



MODO OPERACIONAL

Quando há produção excessiva de energia fotovoltaica, o inversor fecha o contato para enviar a energia para o equipamento aerotérmico. Desta forma, permite que a água seja aquecida através da tecnologia de bomba de calor, acumulando este excesso de energia na forma de água quente.





ACUMULADORES



Em uma instalação térmica, o acumulador é o ponto de abastecimento efetivo do qual é extraída a energia necessária para atender ao consumo. Existem vários tipos de acumuladores, onde a sua escolha é importante, pois pode ajudar a melhorar o desempenho do sistema de coleta. Podemos distinguir entre acumuladores unificados, piso e parede, inércia e de aço inoxidável.

AQS
VITRIFICADOS
DIRETOS

AQS
VITRIFICADOS UMA
SERPENTINA

AQS VITRIFICADOS
UMA SERPENTINA
DE SUPERFÍCIE
GRANDE

AQS
VITRIFICADOS
DUPLA SERPEN-
TINA

AQS
VITRIFICADOS
MURAIIS

DE INÉRCIA

AQS
AÇO INOXI-
DÁVEL

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS





ACUMULADORES AQS VITRIFICADOS DIRETOS



- ▲ Acumuladores verticais diretos para água quente Sanitário de aço carbono.
- ▲ Tratamento interior vitrificado.
- ▲ Garantia de 5 anos.



Características	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
*Diâmetro (D mm)	580	580	580	740	910	1.010	1.120	1.120	1.460	1.460	1.660	1.660
*Altura (A mm)	1.135	1.340	1.870	1.845	2.110	2.070	2.360	2.280	2.180	2.580	2.625	3.230
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 aislamiento

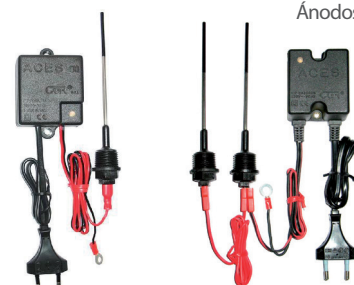
MODELOS E PREÇOS

Modelo	Capacidade (litros)	Alçapão	Proteção Exterior	Referência	PVP
ATK 150 D	150	4"	Poliuretano rígido e couro sintético	602K0150	
ATK 200 D	200			602K0200	
ATK 300 D	300			602K0300	
ATK 500 D	500			602K0500	
ATK 750 D	750			5"	602K0800
ATK 1000 D BH	1.000	16"	Poliuretano flexible y polipiel	602K1000	
ATK 1500 D BH	1.500			602K1500	
ATK 2000 D BH	2.000			602K2000	
ATK 2500 D BH	2.500			602K2500	
ATK 3000 D BH	3.000			602K3000	
ATK 4000 D BH	4.000			602K4000	
ATK 5000 D BH	5.000			602K5000	
ATK 1000 D BP	1.000	5"	Poliuretano flexible y polipiel	602K1010	
ATK 1500 D BP	1.500			602K1510	
ATK 2000 D BP	2.000			602K2010	
ATK 2500 D BP	2.500			602K2510	
ATK 3000 D BP	3.000			602K3010	
ATK 4000 D BP	4.000			602K4010	
ATK 5000 D BP	5.000			602K5010	

ACESSÓRIOS

Descrição	Referência	PVP
Ânodo eletrônico (750 L - 1000 L)	714AE1500	
Ânodo eletrônico (1500 L - 5000 L)	714AE5000	
Ânodo de magnésio (hasta 300 L)*	714KAM114L31	
Junta de silicone (<= 800 L)	714KJSBP	
Junta de silicone (> 800 L)	714KJSBG	

* As dimensões incluíram o isolamento



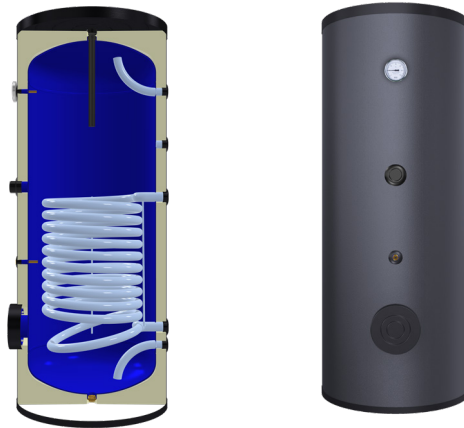
Ânodos electrónicos





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.



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	580	740	910	1.010	1.120	1.260	1.460	1.460
*Altura (A mm)	1.135	1.340	1.860	1.845	2.110	2.070	2.375	2.280	2.160	2.580
Espesor aislamiento (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80
Pmax (bar) / Tmax (°C)	10 / 95									

*Dimensiones con aislamiento incluido.

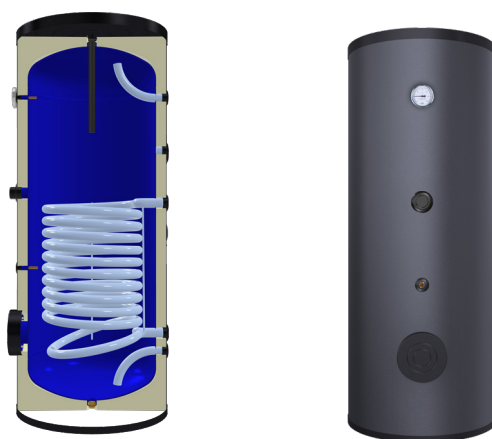
Modelo	Capacidade (litros)	Alçapão	Proteção Exterior	Referência	PVP
ATK 150 S	150	4"	Poliuretano rígido y polipiel	602K0151	
ATK 200 S	200			602K0201	
ATK 300 S	300			602K0301	
ATK 500 S	500			602K0501	
ATK 750 S	750			602K0801	
ATK 1000 S BH	1.000	16"	Poliuretano flexible y polipiel	602K1001	
ATK 1500 S BH	1.500			602K1501	
ATK 2000 S BH	2.000			602K2001	
ATK 2500 S BH	2.500			602K2501	
ATK 3000 S BH	3.000			602K3001	
ATK 1000 S BP	1.000	5"	Poliuretano rígido y polipiel	602K1011	
ATK 1500 S BP	1.500			602K1511	
ATK 2000 S BP	2.000			602K2011	
ATK 2500 S BP	2.500			602K2511	
ATK 3000 S BP	3.000			602K3011	





ACUMULADORES AQS VITRIFICADOS UMA SERPEN TINA DE SUPERFÍCIE GRANDE

- ▲ Acumuladores verticais com bobina fixa de grande superfície para bomba de calor em aço carbono.
- ▲ Tratamento interior vitrificado.
- ▲ Garantia de 5 anos.



Características	ATK 150	ATK 200	ATK 300	ATK 500	ATK 750	ATK 1000	ATK 1500	ATK 2000
Sup. de serp. (m2)	1,2	1,6	2,5	3	4,8	4,8	6,25	7,85
Peso (kg)	75	88	110	160	248	274	364	500
*Diámetro (D mm)	580	580	700	740	910	1.010	1.120	1.260
*Altura (A mm)	1.135	1.340	1.220	1.845	2.100	2.070	2.375	2.280
Espesor aislamiento (mm)	50	50	50	50	80	80	80	80
Pmax (bar) / Tmax (°C)	10 / 95							

*Dimensiones con aislamiento incluido.

Modelo	Capacidade (litros)	Alçapão	Proteção Exterior	Referência	PVP
ATK 150 SX	150	4"	Poliuretano rígido y polipiel	602K0151X	
ATK 200 SX	200			602K0201X	
ATK 300 SX	300			602K0301X	
ATK 500 SX	500			602K0501X	
ATK 750 SX	750	5"	Poliuretano flexible y polipiel	602K0801X	
ATK 1000 SX BH	1.000	16"		602K1001X	
ATK 1500 SX BH	1.500			602K1501X	
ATK 2000 SX BH	2.000	5"	Poliuretano flexible y polipiel	602K2001X	
ATK 1000 SX BP	1.000			602K1011X	
ATK 1500 SX BP	1.500			602K1511X	
ATK 2000 SX BP	2.000			602K2011X	





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.



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	1.010	1.120	1.260	1.460	1.460
Altura (A mm)	1.340	1.860	1.845	2.110	2.070	2.375	2.280	2.160	2.580
Pmax (bar) / Tmax (°C)	10 / 95								

Modelo	Capacidade (litros)	Alçapão	Proteção Exterior	Referência	PVP
ATK 200 S2	200	4"	Poliuretano rígido y polipiel	602K0202	
ATK 300 S2	300			602K0302	
ATK 500 S2	500			602K0502	
ATK 750 S2	750			602K0802	
ATK 1000 S2 BH	1.000	16"	Poliuretano flexible y polipiel	602K1002	
ATK 1500 S2 BH	1.500			602K1502	
ATK 2000 S2 BH	2.000			602K2002	
ATK 2500 S2 BH	2.500			602K2502	
ATK 3000 S2 BH	3.000			602K3002	
ATK 1000 S2 BP	1.000			5"	Poliuretano flexible y polipiel
ATK 1500 S2 BP	1.500	602K1512			
ATK 2000 S2 BP	2.000	602K2012			
ATK 2500 S2 BP	2.500	602K2512			
ATK 3000 S2 BP	3.000	602K3012			





ACUMULADORES AQS VITRIFICADOS MURAIS



ACUMULADORES MURAIS COM RESISTÊNCIA

Modelos e preços		
Modelo	Referência	PVP
ATT 80 VE	602MT081E	
ATT 100 VE	602MT101E	
ATT 120 VE	602MT121E	
ATT 150 VE	602MT151E	
ATT 200 VE	602MT201E	

* Consulte outros modelos

Capacidade (litros)	Alto (mm)	Longo (mm)	Profundidade (mm)
80	845	440	467
100	985	440	467
120	1150	440	467
150	1315	440	467



Características	80	100	120	150
Sup. Intercambio (m2)	0,45	0,70	0,70	0,70
Elemento eléctrico (kW)	1,5	1,5	1,5	1,5

TERMOS ELÉTRICOS

Capacidad (litros)	Alto (mm)	Longo (mm)	Profundidade (mm)
50	593	440	468
80	843	440	468
100	983	440	468
150	1257	440	468
200	1357	560	567

Modelos e preços		
Modelo	Referência	Precio
ATT 50 VTE	602MTE050TE	
ATT 80 VTE	602MTE080TE	
ATT 100 VTE	602MTE100TE	
ATT 150 VTE	602MTE150TE	
ATT 200 VTE	602MTE200TE	



Características	50	80	100	150	200
Potencia nominal (kW)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

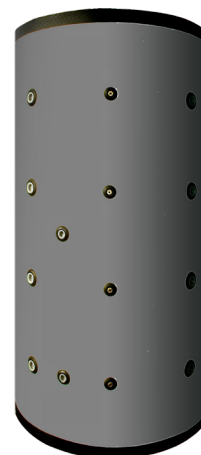




ACUMULADORES DE INÉRCIA



- ▲ 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	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Superfície de intercâmbio (m2)	1,5	1,8	1,8	3,1	3,1	4,5	5,5	7,1	7,5	8,5
Peso direto (kg)	70	77	103	129	150	196	289	374	546	626
Peso indireto (kg)	82	96	123	158	178	346	354	392	491	557
Ø Tanque (mm)	700	700	850	990	990	1200	1340	1600	1800	2000
Altura (mm)	1263	1640	1775	1800	2190	2165	2012	2334	2445	2427
Espessura do isolamento (mm)	100									
Presión máx. de trabalho (bar)	6									
Temperatura máxima (°C)	95									

ACUMULADORES DE INÉRCIA DIRETOS

Modelo	Capacidade (litros)	Proteção Exterior	Para interior		Para exterior	
			Referência	PVP	Referência	PVP
ATB 200 IND	200	Poliuretano flexível com forro removível de PVC	603B0200		603B0200EX	
ATB 300 IND	300		603B0300		603B0300EX	
ATB 500 IND	500		603B0500		603B0500EX	
ATB 750 IND	750		603B0750		603B0800EX	
ATB 1000 IND	1.000		603B1000		603B1000EX	
ATB 1500 IND	1.500		603B1500		603B1500EX	
ATB 2000 IND	2.000		603B2000		603B2000EX	
ATB 2500 IND	2.500		603B2500		603B2500EX	
ATB 3000 IND	3.000		603B3000		603B3000EX	
ATB 4000 IND	4.000		603B4000		603B4000EX	
ATB 5000 IND	5.000		603B5000		603B5000EX	





ACUMULADORES DE INERCIA

ACUMULADORES DE INÉRCIA COM UMA SERPENTINA FIXA

Modelo	Capacidade (litros)	Proteção Exterior	Para interior		Para exterior	
			Referência	PVP	Referência	PVP
ATB 200 INS	200	Poliuretano flexible con forro de PVC desmontable	603B0201		603B0201EX	
ATB 300 INS	300		603B0301		603B0301EX	
ATB 500 INS	500		603B0501		603B0501EX	
ATB 750 INS	750		603B0751		603B0801EX	
ATB 1000 INS	1.000		603B1001		603B1001EX	
ATB 1500 INS	1.500		603B1501		603B1501EX	
ATB 2000 INS	2.000		603B2001		603B2001EX	
ATB 2500 INS	2.500		603B2501		603B2501EX	
ATB 3000 INS	3.000		603B3001		603B3001EX	
ATB 4000 INS	4.000		603B4001		603B4001EX	
ATB 5000 INS	5.000		603B5001		603B5001EX	

ACUMULADORES DE INERCIA PARA AEROTERMIA

- ▲ Spécialement conçu pour les pompes à chaleur.
- ▲ Préparé pour l'installation intérieure et extérieure de la maison.

Modelo	Capacidad (L)	Referencia	PVP
ATMC 30 IND	30	603MC0030	
ATMC 50 IND	50	603MC0050	
ATMC 100 IND	100	603MC0100	

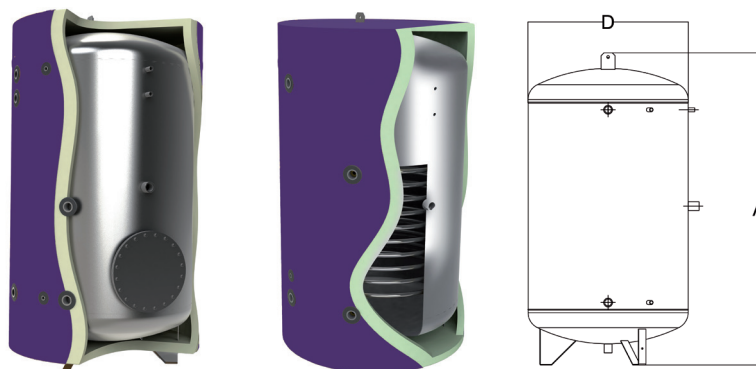




ACUMULADORES AQS AÇO INOXIDÁVEL



- ▲ Parede de 100 L a 150 L e piso de 150 L a 5000 L
- ▲ Garantia de 7 anos para acumuladores de até 1.500 litros e garantia de 5 anos para volumes maiores.



Características	100	120	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Superfície de intercâmbio	0,66	0,66	0,66	0,83	1,10	1,80	2,63	3,60	4,20	4,86	5,67	6,48	7,3	8,11	
*Diâmetro (D mm)	560	560	560	560	560	700	950	950	1.501	1.300	1.400	1.500	1.600	1.750	
*Altura (A mm)	784	909	1.033	1.263	1.733	1.910	1.460	1.960	2.006	2.150	2.200	2.300	2.600	2.700	
Peso (kg)	28	31	35	40	53	76	120	144	202	380	440	490	530	705	
Material acumulador	Aço inoxidável 444					Aço inoxidável duplex 2304					Aço inoxidável 316L				
Material serpentina	Aço inoxidável 316L					Aço inoxidável 316L					Aço inoxidável 316				
Presión máx. de trabalho	7 bar					8 bar					8 bar				

*Dimensiones con aislamiento incluido.

ACUMULADORES INOXIDÁVEIS DIRETOS

Modelo	Capacidad (litros)	Proteção Exterior	Referencia	Precio
ACUVIX 500 INOX	500	Poliuretano injetado rígido. Densidade 42 kg / m3 Instalação interna / externa	604V0500	
ACUVIX 750 INOX	750		604V0800	
ACUVIX 1000 INOX	1.000		604V1000	
ACUVIX 1500 INOX	1.500		604V1500	
ACUVIX 2000 INOX	2.000		604V2000	
ACUVIX 2500 INOX	2.500	Poliuretano flexible con forro de PVC desmontable	604V2500	
ACUVIX 3000 INOX	3.000		604V3000	
ACUVIX 4000 INOX	4.000		604V4000	
ACUVIX 5000 INOX	5.000		604V5000	





ACUMULADORES AÇO INOXIDÁVEL

ACUMULADORES INOXIDÁVEIS COM UMA SERPENTINA FIXA

Modelo	Capacidade (litros)	Isolamento	Referência	Preço
ACUVIX 100 INOX S	100	Poliuretano injetado rígido. Densidade 42 kg / m3 Instalação interna / externa	604V0101	
ACUVIX 150 INOX S	150		604V0151	
ACUVIX 200 INOX S	200		604V0201	
ACUVIX 300 INOX S	300		604V0301	
ACUVIX 500 INOX S	500		604V0501	
ACUVIX 800 INOX S	750		604V0801	
ACUVIX 1000 INOX S	1.000		604V1001	
ACUVIX 1500 INOX S	1.500		604V1501	
ACUVIX 2000 INOX S	2.000		604V2001	
ACUVIX 2500 INOX S	2.500		604V2501	
ACUVIX 3000 INOX S	3.000	Poliuretano flexível com forro de PVC removível	604V3001	
ACUVIX 4000 INOX S	4.000		604V4001	
ACUVIX 5000 INOX S	5.000		604V5001	

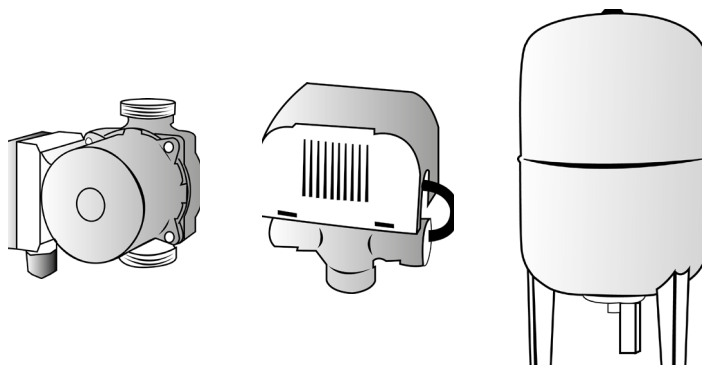
ACUMULADORES INOXIDÁVEIS SERPENTINA DE GRANDE SUPERFÍCIE

Modelo	Capacidade (litros)	Isolamento	Referência	Preço
ACUMCIX 100 INOX2205 SX	100	Poliuretano injetado rígido. Densidade 42 kg / m3 Instalação interna / externa	604MC0101X2205	
ACUMCIX 120 INOX2205 SX	120		604MC0121X2205	
ACUMCIX 150 INOX2205 SX	150		604MC0151X2205	
ACUMCIX 200 INOX2205 SX	200		604MC0201X2205	
ACUMCIX 300 INOX2205 SX	300		604MC0301X2205	





ACESSÓRIOS



Acessórios necessários à conclusão da instalação solar térmica, preparados para resistir às condições extremas de pressão e temperatura a que podem estar sujeitos, compatíveis com os fluidos de trabalho e capazes de suportar as condições exteriores a que estarão expostos.

PERMUTADORES

DISIPADORES

BOMBAS CIRCULAÇÃO

VÁLVULAS

SISTEMAS DE
CONTROLE

SISTEMAS DE
ENCHIMENTO

VÁRIOS

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS



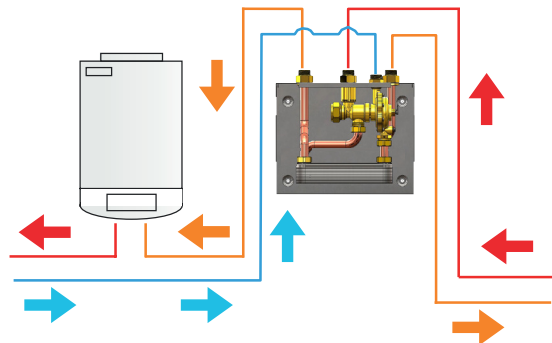


ACESÓRIOS PERMUTADORES

KITS DO PERMUTADOR DE CALOR

Potência (kW)	Descrição	Referência	PVP
35	Kit de troca ACS	702KIACSK	

*Outros modelos em desenvolvimento: consultar.



PERMUTADORES DE PLACAS TERMOSOLDADOS PARA AQS



Coletores (m2)	Potência	Tomas	Referência	PVP
28,8	6 - 15 kW	3/4"	702PTACS012	
48	16 - 24 kW	3/4"	702PTACS020	
84	25 - 42 kW	1"	702PTACS035	
120	43 - 60 kW	1"	702PTACS050	
144	61 - 72 kW	1"	702PTACS060	
168	73 - 84 kW	1"	702PTACS070	
216	85 - 108 kW	1"	702PTACS090	
240	109 - 120 kW	1 1/4"	702PTACS100	

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



Isolamentos	Referência	PVP
Isolamentos até		
48	702PTAIS020	
84	702PTAIS035	
144	702PTAIS060	
216	702PTAIS090	
240	702PTAIS120	





ACESSÓRIOS PERMUTADORES

PERMUTADORES DE CARÇAÇA 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



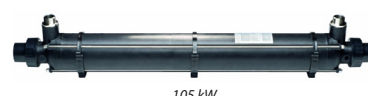
25 kW



45 kW



85 kW



105 kW

AÇO INOXIDAVEL PARA PISCINAS DE ÁGUA NÃO SALGADA

Coletores (m2)	Potência instalação solar / Potência instalação caldeira	Referência	PVP
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025I05	
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045I15	
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085I30	
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105I35	

TITÂNIO PARA PISCINAS DE ÁGUA SALGADA

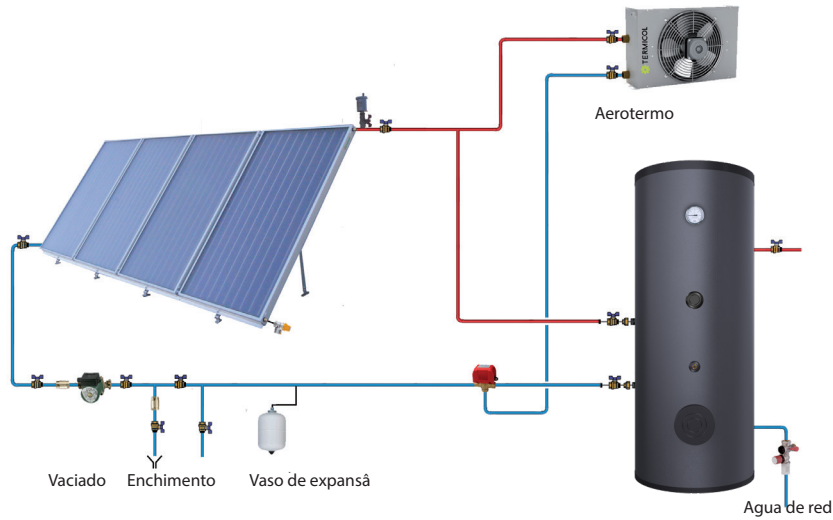
Coletores (m2)	Potência instalação solar / Potência instalação caldeira	Referência	PVP
2 - 12	1 - 6 kW / 25 kW	702CT025T05	
12 - 35	7 - 18 kW / 45 kW	702CT045T15	
35 - 71	19 - 36 kW / 85 kW	702CT085T30	
71 - 82	37 - 42 kW / 105 kW	702CT105T35	





ACESSÓRIOS DISSIPADORES

DISSIPADORES DINÂMICOS



MODELOS



Aeroterminos		Nº Colectores	Modelos colectores	Descrição	Referência	PVP
1 - 3	XL30			8 kW	705DI008M	
1 - 4	S26, G26					
1 - 5	S21, G21, P21					
4 - 8	XL30			18 kW	705DI018M	
5 - 9	S26, G26					
6 - 12	S21, G21, P21					
5 - 11	XL30			24 kW	705DI024M	
10 - 13	S26, G26					
13 - 16	S21, G21, P21					
12 - 18	XL30			40 kW	705DI040M	
14 - 21	S26, G26					
17 - 26	S21, G21, P21					
19 - 24	XL30			52 kW	705DI052M	
22 - 28	S26, G26					
27 - 34	S21, G21, P21					
25 - 18	XL30			61 kW	705DI061M	
29 - 33	S26, G26					
35 - 40	S21, G21, P21					
29 - 35	XL30			76 kW	705DI076M	
34 - 42	S26, G26					
41 - 50	S21, G21, P21					
36 - 50	XL30			106 kW *	705DI106T	
43 - 57	S26, G26					
51 - 70	S21, G21, P21					
51 - 71	XL30			152 kW *	705DI152T	
58 - 84	S26, G26					
71 - 101	S21, G21, P21					
72 - 89	XL30			190 kW *	705DI190T	
85 - 105	S26, G26					
102 - 126	S21, G21, P21					
90 - 114	XL30			243 kW *	705DI243T	
106 - 134	S26, G26					
127 - 161	S21, G21, P21					
115 - 143	XL30			304 kW *	705DI304T	
135 - 168	S26, G26					
161 - 200	S21, G21, P21					

*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 = propylenglicol 30 %

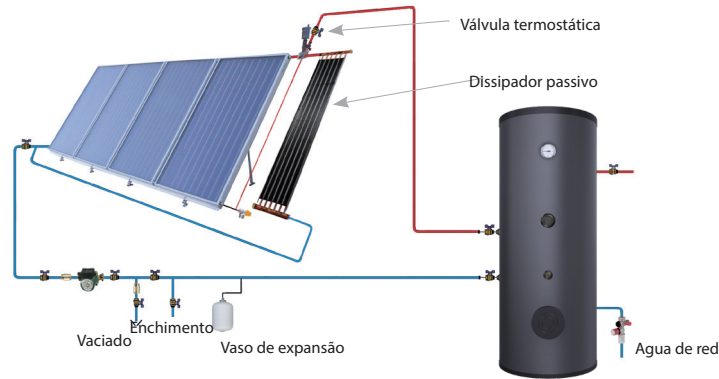
***Consulte com o departamento técnico para mais modelos com mais potência de dissipação.





ACESSÓRIOS DISSIPADORES

DISSIPADORES ESTÁTICOS



MODELOS



Válvula termostática
T 90 °C



Dissipador
passivo

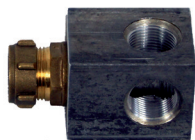
Para uma bateria de colectores

Nº Colectores	Modelos Colectores	Descrição	Referência	PVP
2	S21, G21, P21	2,5 kW	705ECF025	
2	S26, G26	3,5 kW	705ECF035	
3	S21, G21, P21			
2	XL30	4,5 kW	705ECF045	
3	S26, G26			
4	S21, G21, P21			
3	XL30	5,5 kW	705ECF055	
4	S26, G26			
5	S21, G21, P21			
4	XL30	7 kW	705ECF070	
5	S26, G26			
6	S21, G21, P21			
5	XL30	8 kW	705ECF080	
6	S26, G26			
7	XL30	11 kW	705ECF110	
8	S26, G26			

Descrição	Referência	PVP
Conexão para a bateria de colectores (dissipadores estáticos)	215BATCAP2	

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

** Válvula termostática incluída no dissipador



Válvula termostática
T 70 °C



Dissipador
passivo

Para os kits termossifão

Nº Colectores	Modelos colectores	Descrição	Referência	PVP
Nº Captadores2	S21, T20, P21, T25, S26	1.750 kW	705ECT175	

Descrição	Referência	PVP
Conexão para equipamento termossifão (dissipadores estáticos)	215BATCAP3	

** 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 ¹	701BP100B ¹	
PVP								
Nº Colectores	Q (m³/h)	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	
PVP							
Nº Colectores	Q (m³/h)	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.





ACESSÓRIOS

BOMBAS

CIRCULADORAS

PARA OS CIRCUITOS PRIMÁRIOS: BOMBAS SIMPLES

Referência	701BS005R ¹	701BS015R ¹	701BS030R ¹	701BS050B ²	701BS070B ²	701BS100B ²	
PVP							
Nº Colectores	Q (m³/h)	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



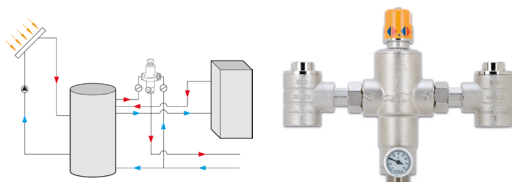
¹ Incorporam seus elementos de conexão
² Incorporam a suas flanges.





ACESSÓRIOS VÁLVULAS

VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS DE ALTO FLUXO



Descrição	Referência	PVP
Válv. mist. term. 1 1/2" sem retorno 1 1/4"	708TMZT112CAR	
Válv. mist. term. 1 1/2" sem retorno 1"	708TMZT114CAR	
Válv. mist. term. 2" sem retorno 1 1/2"	708TMZT200CAR	

VÁLVULAS MOTORIZADAS DA 3 VÍAS



Para circuitos primários		
Descrição	Referência	PVP
1/2" (T _{max} 160°C)	708ZN3V012H	
3/4" (T _{max} 160°C)	708ZN3V034H	
1" (T _{max} 160°C)	708ZN3V100H	
1 1/4" (T _{max} 160°C)	708ZN3V114H	
1 1/2" (T _{max} 160°C)	708ZN3V112H	
2" (T _{max} 160°C)	708ZN3V200H	

VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO



Descrição	Referência	PVP
1/2"H kv 0,1-4,47 m ³ /h DN15	708EQES012H	

VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINAMICO

Descrição	Referência	PVP
3/4"H autoflow	708EQEC034H	

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	Referência	PVP
Corpo 3/4" com racores anti-retorno 3/4"	708TMZ034CT	





ACESSÓRIOS

CONTROLADORES SOLARES

CONTROLADORES SOLARES

CT

Descrição	Referência	PVP
Termicol CT y 3 sondas (1relé16A, 3 e. sond.)	703C6CTC01	

- ▲ 3 Entradas para sensores PT1000 da temperatura.
- ▲ 1 Relé de saída 16A

400S



Descrição	Referência	PVP
Termicol 400S y 2 sondas (1relé10A, sond.PTC2000)	703C7400S02	

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

STDC-V3



Descrição	Referência	PVP
Termicol STDC com 2 sondas	703C1STDC32	

- ▲ 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	Referência	PVP
Termicol MTDC com 3 sondas	703C2MTDC53	

- ▲ 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





ACESSÓRIOS

CONTROLADORES SOLARES

CENTRALITAS

LTDC-V3



Descrição	Referência	PVP
Termicol LTDC con 4 sondas	703C3LTDC34	

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

XTDC-V1



Descrição	Referência	PVP
Termicol XTDC com sonda opcional	703C4XTDC10	

- ▲ 8 Entradas para sensores PT1000 da temperatura.
- ▲ 2 Entradas para sensor Grundfos VFS/RPS.
- ▲ 1 Entrada para o sensor de ambiente RC21.
- ▲ 2 Saína 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.





ACESSÓRIOS

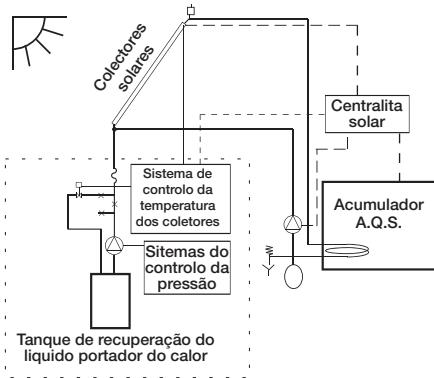
SISTEMAS DE ENCHIMENTO

SISTEMAS DE ENCHIMENTO E Esvaziamento



Equipamento digital

Nº Coletores	Descrição	Referência	PVP
6 - 15	120 L	712LLVD0120	
16 - 25	200 L	712LLVD0200	
26 - 35	300 L	712LLVD0300	
36 - 50	500 L	712LLVD0500	
51 - 120	1.000 L	712LLVD0900	



Equipamento eletrónico

Nº Coletores	Descrição	Referência	PVP
1 - 6	50 L	712LLVE0050	
7 - 15	120 L	712LLVE0120	
16 - 25	200 L	712LLVE0200	
26 - 35	300 L	712LLVE0300	
36 - 50	500 L	712LLVE0500	
51 - 120	1.000 L	712LLVE1000	

SISTEMAS DE ENCHIMENTO

Equipamento	Descrição	Referência	PVP
Equipamento eléctrico manual	50 L	712LLEM050	
	120 L	712LLEM120	
Equipe eletrónica	50 L	712LLE0050	
	120 L	712LLE0120	
	200 L	712LLE0200	
	300 L	712LLE0300	
	500 L	712LLE0500	
	1.000 L	712LLE1000	
Equipamento digital	120 L	712LLD0120	
	200 L	712LLD0200	
	300 L	712LLD0300	
	500 L	712LLD0500	
	1.000 L	712LLD1000	





ACESSÓRIOS VARIOS

FLUIDO TÉRMICO



Para circuitos primarios		
Anticongelante concentrado "Fluidosol"	Referência	PVP
2 L	707CGF0002	
5 L	707CGF0005	
10 L	707CGF0010	
25 L	707CGF0025	

SISTEMAS DE EXPANSÃO



Sistemas de Expansão	Circuitos Primarios						AQS	
	Solares		Aquecimento		Intermédio		Referência	PVP
	Referência	PVP	Referência	PVP	Referência	PVP		
2 L	-		706VCR005		706VIN005		-	
8 L	706SOL008		706VCR008		706VIN008		706VAC008	
12 L	706SOL012		706VCR012		706VIN012		706VAC011	
18 L	706SOL018		706VCR018		706VIN018		706VAC018	
25 L	706SOL025		706VCR025		706VIN024		706VAC024	
35 L	706SOL035		706VCR035		706VIN035		706VAC035	
50 L	706SOL050		706VCR050		706VIN050		706VAC050	
80 L	706SOL080		706VCR080		-		706VAC080	
100 L	706SOL100		706VCR100		706VIN100		706VAC100	
140 L	-		706VCR140		-		706VAC150	
200 L	706SOL220		706VCR200		706VIN200		706VAC200	
250 L	-		706VCR250		-		-	
300 L	706SOL350		706VCR300		706VIN300		706VAC350	
400 L	-		706VCR400		-		-	
500 L	706SOL500		706VCR500		-		706VAC500	
600 L	-		706VCR600		-		-	
700 L	706SOL700		-		-		706VAC700	
800 L	-		706VCR800		-		-	
Kit de conexão*	704SETCGB		704SETCGB		706VINS18		704SETCGB	

*Para vasos do 5 até 25 litros





ACESSÓRIOS VÁRIOS

SONDAS

Descrição	Referência	PVP
Sonda de temperatura PT1000 de contacto	703SDPT1000C	
Sonda de temperatura PT1000	703SDPT1000	

CONTADORES DE ENERGÍA



Medidor de energia universal



Caudal	Diámetro	Nº sondas	Referência	PVP
1,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ015	
2,5 m3/h	3/4"	2	703COWMZ025	
3,5 m3/h	1"	2	703COWMZ035	
6,0 m3/h	1"	2	703COWMZ060	
10,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ100	
15,0 m3/h	1 1/2"	2	703COWMZ150	



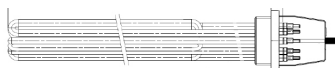
Medidor de energia residencial compacto

Caudal	Diámetro	Nº sondas	Referência	PVP
1,5 m3/h	1/2"	2	703COWME	

RESISTÊNCIAS



Modelos de 2 a 9 kW



Modelos de 12 a 18 kW

Potência	Tensão	Diámetro	Referência	PVP
2kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK2000M	
3kW	Monofásica 230 V	1 1/4"	711KFK3000M	
4,5kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK4500T	
6kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK6000T	
9kW	Trifásica 400 V	1 1/2"	711KFK9000T	
12kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK12000T	
15kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK15000T	
18kW	Trifásica 400 V	2"	711KFK18000T	

TERMÔMETRO

Descrição	Referência	PVP
Termômetro digital	703TERMTDIG	

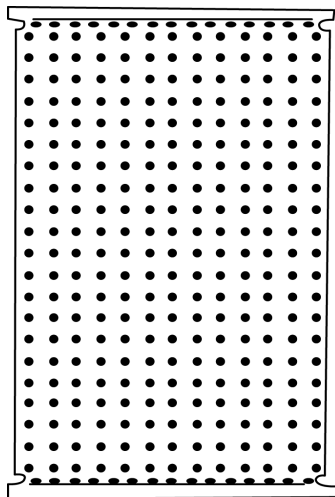
TERMOSTATO

Descrição	Referência	PVP
Termosto digital	703TERSTDIG	





PISCINAS



Os nossos painéis solares para piscinas foram concebidos para que possa desfrutar por mais tempo da época balnear. Além disso, é possível aplicar a energia solar como sistema auxiliar para o aquecimento de piscinas interiores ao longo do ano.

PAINÉIS SOLA-
RES PLÁSTICOS

ACESSÓRIOS
DE INSTA-
LAÇÃO

CONTROLO E
BOMBAGEM

FICHA TÉCNICA, MANUAIS E CERTIFICADOS

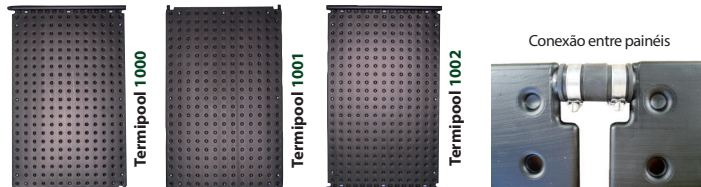




PISCINAS PAINÉIS SOLARES PLÁSTICOS



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



DIMENSÕES

Modelo	Termipool 1000	Termipool 1001	Termipool 1002
Base	820 mm	820 mm	820 mm
Comprimento	1.320 mm	1.280 mm	1.360 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 bares 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 bares a TN
Pressão de serviço até	1,2 bares a 40°C
Grau de eficiência até	Aprox. 80% (capacidade até 0,8 kWh/m ²)
Valor medio	0,65 kWh/m ²
Resistência às temperaturas	- 50°C a + 115°C

MODELOS E PREÇOS

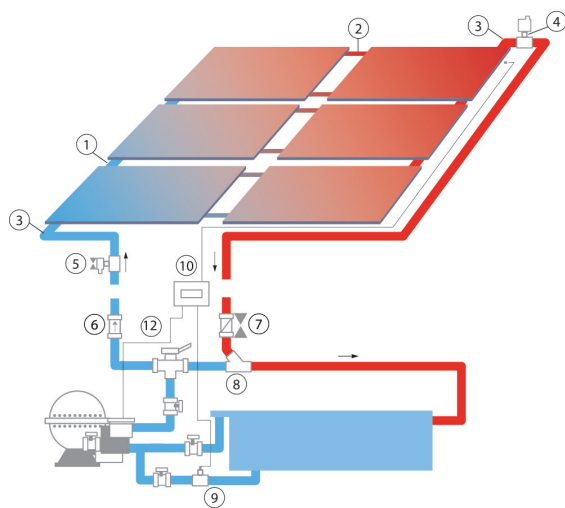
Modelo	Descrição	Área útil	Referência	PVP
Termipool 1000	Painel solar plástico para piscinas	1,08 m ²	802CT1000	
Termipool 1001		1,05 m ²	802CT1001	
Termipool 1002		1,12 m ²	802CT1002	



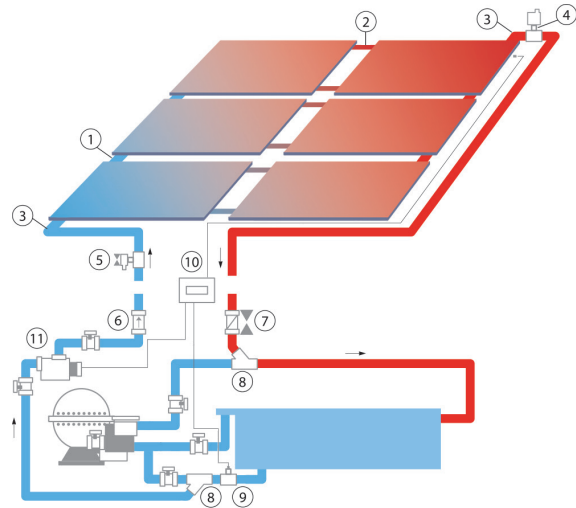


PISCINAS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

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	PVP
1	Casquilho e abraçadeiras inox para ligações ø40	802M&AG40	
2	Casquilho e abraçadeiras inox para ligações ø25	802M&AP25	
-	Conjunto de montagem em cobertura terraço plano 0º	802SMC0	
-	Conjunto de montagem em cobertura telhado inclinado	802SMC1	
3	Jogo de ligação entre o campo de painéis e o tubo de Ø40	803J1C40	
4	Jogo de purga para tubagem de ø40	803J2P40	
5	Jogo de esvaziamento para tubagem de ø40	803J3V40	
6	Válvula de retenção EPDM ø40	804VAR40	
7	Válvula de esfera (freio) PE/EPDM ø40	804VBL40	
8	Jogo de ligação circuito de piscina ø40-ø50	803J4I6350	
9	Jogo de bainha para sonda de piscina ø50	803J5V50	
10	Controlador Pool TDC "M"	805TEC230	
11	Bomba de Piscina H=7m Q=7m3/h	805BSC025	
12	Válvula de três vias motorizada	804V3VM50	



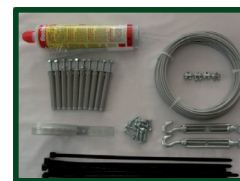
Casquilho 40mm



Casquilho 25mm



Conjunto de montagem em terraço



Conjunto de montagem em telhado

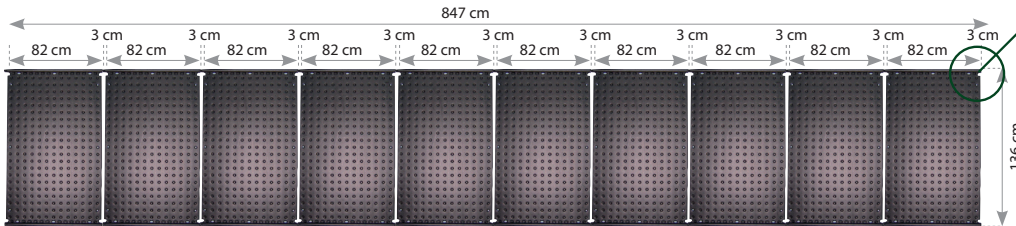




PISCINAS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

Versão 1.

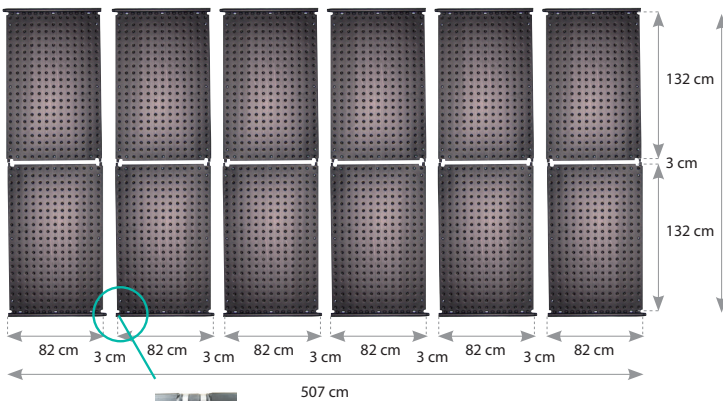
10 Termipool 1002 Área de painéis: 11,2 m².



Kit de conexão entre o campo do painel e o tubo Ø 40 (contém entrada e saída).

Versão 3.

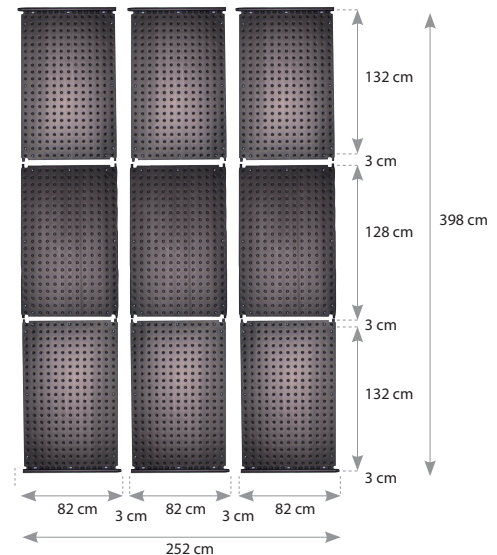
12 Termipool 1000.
Área de painéis: 12,96 m².



Manguitos e abraçadeiras

Versão 2.

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



Nº	Acessórios
1	20 Casquilhos e abraçadeiras inox para ligações Ø40
	1 Jogo 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 Jogo de ligação entre campo de painéis e tubo de Ø40
3	Conjunto de montagem em telhado
	12 casquilhos e abraçadeiras inox para ligações Ø40
	12 Casquilhos e abraçadeiras inox para ligações Ø25
	1 Jogo de ligação entre campo de painéis e tubo de Ø40
	Conjunto de montagem em telhado

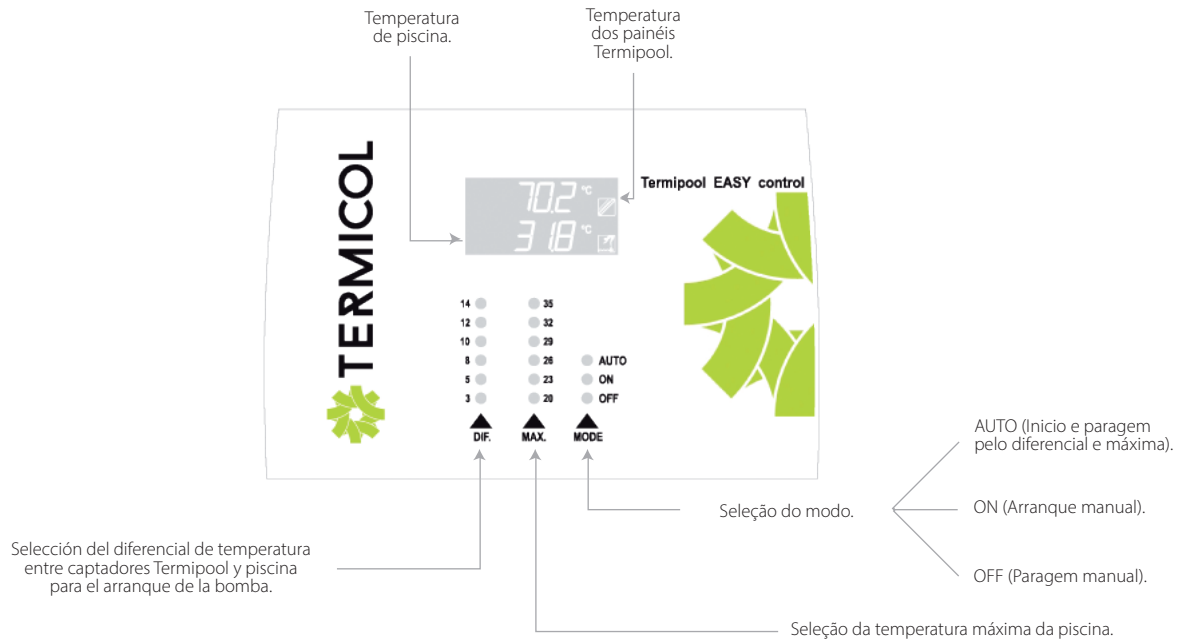




PISCINAS

CONTROLO E BOMBAGEM

SISTEMA DE CONTROLO



Descrição	Referência	PVP
Termipool Easy Control	3 Saídas de relé de 10 amps	805TEC230

SISTEMA DE BOMBAS

Referência		805BSC025	805BSC033	805BSC050	805BSC075
Nº Termicol	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		0,18 kW - 1/4 CV	0,25 kW - 1/3 CV	0,40 kW - 1/2 CV	0,55 kW - 3/4 CV
PVP					





CONDIÇÕES GERAIS 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 Termicol Energía Solar e seus clientes serão regidas pelas seguintes Condições Gerais de Venda, variações que não tenham sido previamente acordadas por mútuo acordo e por escrito entre ambas as partes não são vinculativas.

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

O pedido 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 cumprir as condições gerais e particulares acordadas entre as partes. Caso encontre discrepâncias, a Termicol enviará ao cliente uma Confirmação do Pedido corrigindo-as, que deverá ser aceita pelo cliente para que o pedido seja considerado firme, ou caso prefira substituí-lo por um novo pedido com as condições corretas.

Uma vez firmado o pedido, o cliente é obrigado a receber a mercadoria e pagar o valor integral, não podendo cancelar 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 a referida violação possa ter causado. Em nenhum caso a Termicol emitirá pedido, mesmo que firme, se o cliente apresentar saldo a vencer na data marcada 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.





CONDIÇÕES GERAIS VENDA

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 conveniência do cliente, houver atraso na entrega da mercadoria, ele deverá notificar a Termicol por escrito. Se o atraso na entrega for aceite, tendo-se realizado a sua fabricação, a Termicol ficará habilitada a faturar o material de acordo com as entregas inicialmente acordadas.

Se todo 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 tenha sido aceito sem reservas, a Termicol fica exonerada, assim como a transportadora, de toda responsabilidade por danos que venham a ser observados posteriormente, sendo imprescindível uma revisão completa

do material no recebimento.

O cliente deve garantir a acessibilidade do transporte até ao ponto final de descarga, não sendo a Termicol responsável por custos adicionais ou atrasos por dificuldades de acesso. Os contratos de guindastes são 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 tiver pago 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.





CONDIÇÕES GERAIS VENDA

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.





CONDIÇÕES GERAIS GARANTIA

ESCOPO

A garantia cobre exclusivamente a substituição devido a defeitos derivados da fabricação do produto e se aplica a partir da data de nossa fatura pelos seguintes períodos:

Coletores: famílias 10 YEARS Silver, Gold e Excel e família Platinum 15 YEARS.

Painéis solares de plástico: 5 ANOS.

Acumuladores: 5 ANOS, exceto para acumuladores de parede vitrificada e termoelétricos, cuja garantia é de 3 anos e 7 anos em acumuladores de inox até 1500 litros.

Elementos elétricos: 1 ANO.

Outros produtos: 2 ANOS.

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

A garantia comercial para este produto é:

Até 6 meses para toda a península espanhola: cobre a reposição do produto, incluindo transporte.

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

A garantia não cobre em nenhum caso os custos de desinstalação dos produtos que não estejam sujeitos à aplicação da garantia, em particular quaisquer custos de obra, demolição ou desmontagem de produtos localizados em locais não acessíveis ou não acessíveis, ou transporte ou instalação de 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 será substituído apenas caso não seja possível repará-lo no local a critério da Termicol ou de empresa autorizada.

A Termicol reserva-se o direito de fornecer um modelo diferente do produto vendido para atender aos pedidos de garantia aceites, a título de substituição, caso o modelo original tenha saído fabricados ou tecnicamente equivalentes 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 o seu manuseio, instalação, reparo ou substituição e sem a utilização de meios extraordinários de transporte ou içamento, e respeitadas as indicações do manual técnico fornecido e do código técnico do edifício.

Deve trabalhar com água potável dentro dos limites dos 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 cloreto e da faixa de condutividade de a água para as suposições contidas nas seguintes cláusulas. Da mesma forma, devem trabalhar com água com dureza incluída nas faixas estabelecidas de acordo com UNE 112076: 2004 IN para a prevenção da corrosão em circuitos de água (entre 6ºf e 15ºf), ou regulamentos em vigor em todos os momentos.

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





CONDIÇÕES GERAIS GARANTIA

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

No caso de acumuladores: Verificações e substituições do magnésio, justificando-o com contas.

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. 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 pelo 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.





CONDIÇÕES GERAIS GARANTIA

PROCESSO

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

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

1. Comunique imediatamente e por escrito à 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 vir acompanhada de cópia da nota fiscal de compra dos produtos objeto da reclamação, bem como fotos do produto defeituoso onde constam 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 origem, justificadamente nos termos deste 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 efetuada sem a autorização prévia por escrito do Departamento de Pós-Venda da Termicol.
5. A Termicol reserva-se o direito de preparar in loco relatórios das reclamações recebidas, de forma a verificar quaisquer aspectos que possam ser relevantes, pelo que o cliente não deve modificar as condições da instalação que deu origem à reclamação sem o consentimento prévio por escrito da o 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 paralisação, quebras ou paradas no equipamento fornecido ou em outro equipamento que não o fornecimento, deterioração ou ações em equipamentos, sistemas e edificações 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 para a legislação espanhola

1990/44 / CE e que incide sobre os coletores solares térmicos adquiridos para utilização no território da União Europeia

