



CATÁLOGO

BOMBAS DE CALOR – TERMOACUMULADORES – INÉRCIA

HISTÓRIA

A Termobrasa foi criada em 1970, sob o nome Eusébio Ribeiro & Costa Lda., numa pequenas instalações localizadas nas Devesas, em Vila Nova de Gaia.

Embora o objetivo inicial fosse fabricar caleiras e móveis de cozinha metálicos, em pouco tempo a atividade da empresa foi direcionada para a produção de termoacumuladores elétricos ("cilindros") em chapa de cobre.

Na década de 1980, devido a uma escalada sem precedentes no custo do cobre, a Termobrasa reestruturou a sua produção e foi a primeira empresa portuguesa a fabricar termoacumuladores em chapa de aço carbono, com um custo significativamente mais reduzido face à solução anterior.

O crescimento da empresa obrigou à sua deslocação para novas instalações em Avintes, ainda em Vila Nova de Gaia, onde foram realizados significativos investimentos na aquisição de equipamentos para permitir o fabrico de autoclaves em aço inox e, posteriormente, termoacumuladores.

A aposta contínua na inovação e no desenvolvimento de soluções sustentáveis de aquecimento de água levou ao desenvolvimento, já no início da década de 2000, das primeiras bombas de calor termodinâmicas, que rapidamente se transformou no principal produto fabricado pela Termobrasa, e base do seu crescimento na última década.

Em 2024 a Termobrasa finalizou o maior investimento da sua história na modernização da unidade industrial de Avintes, dotando-a de novos equipamentos e uma área global de 3.000 m², adequada para os novos desafios de crescimento sustentado e de aposta na internacionalização.

MISSÃO

Projetar e fabricar produtos destinados ao aquecimento de águas sanitárias, com tecnologia adequada e qualidade superior, visando a satisfação e atendendo às necessidades dos clientes, tendo como base a sustentabilidade, respeito pelo meio ambiente e contribuindo para o aumento da eficiência energética dos edifícios.

VISÃO

Ser uma empresa de referência no mercado nacional e internacional pela qualidade dos produtos fabricados e pela ética e profissionalismo na relação com os seus clientes, fornecedores, colaboradores e sociedade.

VALORES

- Inovação com Qualidade
- Dedicção ao Cliente
- Compromisso com crescimento económico sustentável
- Apoio e desenvolvimento da comunidade local
- Sustentabilidade e respeito pelo meio ambiente



⁺55 ANOS DE HISTÓRIA

1980...

Fabrico de termoacumuladores em aço carbono ceramificado

Abertura da fábrica em Avintes
(localização atual)

1970...

Fundação da Empresa na R. Visconde das Devesas, em Vila Nova de Gaia

Fabrico de caleiras e termoacumuladores em cobre



1990...

Fabrico de autoclaves em aço inox

2000...

Fabrico de bombas de calor com depósitos em cobre

Fabrico de termoacumuladores e bombas de calor em aço inox, deixando de produzir autoclaves

2010...

Fabrico de depósitos em aço inox duplex 2304

Fabrico de depósitos em aço inox 444

Certificação em França (LCIE - Bureau Veritas)
do primeiro produto Termobrasa com Norma NF

Fabrico das bombas de calor AQS, modelo Gold

2020...

Introdução no mercado das bombas de calor de piscina

Introdução no mercado das bombas de calor murais 100L

Inauguração das novas instalações fabris - 3000 m²



BOMBAS DE CALOR AQS

Eficiência inteligente para água quente sustentável



Fabrico Nacional



Eficiência Energética Máxima



Controlo remoto via App

BOMBAS DE CALOR AQS GOLD EVOLUTION

A nova Bomba de Calor AQS GOLD Evolution é a mais moderna e inovadora Bomba de Calor de Águas Quentes Sanitárias (AQS) desenvolvida pela Termobrasa. Capaz de assegurar o fornecimento confortável e económico de água quente a famílias de todos os tamanhos, a Bomba de Calor AQS GOLD Evolution integra eficiência, sustentabilidade e inteligência num único equipamento.

A sua certificação energética A++ é resultado da utilização do fluido frigorigéneo ecológico R290 e do isolamento em cortiça portuguesa 100% natural, reciclada e reciclável.

O seu design inteligente facilita a instalação – pela flexibilidade das ligações hidráulicas em diversas posições – e as operações de manutenção – através do capô facilmente removível pela parte frontal.

A inteligência do design alia-se à inteligência na sua utilização: o módulo Wi-Fi / modbus integrado permite a monitorização e configuração remotas, e o seu módulo IA (Inteligência Artificial) permite a adaptação do modo de funcionamento aos hábitos de consumo de água quente, permitindo otimizações significativas de consumo de energia elétrica. Além disso, a GOLD Evolution integra um módulo PV Ready para ligação ao controlador inteligente dos painéis fotovoltaicos de sua casa, permitindo a otimização da produção de energia fotovoltaica e o armazenamento térmico do consumo excedente em forma de água quente sanitária.

Esteticamente, a GOLD Evolution é também inovadora, estando disponível numa variedade de cores para melhor adaptação ao seu gosto pessoal.

- A++** Classe Energética A++
- Módulo IA (Inteligência Artificial)**
- Fluido R290 com baixo impacto ambiental**
- Ânodo eletrónico para prevenção de corrosão**
- Depósito em Aço Inox ou Aço Vitrificado**
- Blindagem exterior em chapa revestida a PVC**
- Isolamento térmico ecológico de elevada eficiência**
- Opções com 1 ou 2 serpentinas**
- Capô com abertura frontal**
- Ligações à direita, esquerda ou 45°**

Termobrasa GOLD Evolution: inteligência em água quente.



200L

280L

BOMBAS DE CALOR AQS GOLD EVOLUTION

Dados técnicos

Modelos Disponíveis	GOLD EVO200	GOLD EVO280
Posição Vertical	Chão	Chão
Capacidade Nominal	200L	280L
Qt. máx. água a 40°C (EN 16147:2017)	251L	321L
Perfil de carga	L	XL
COP (EN 16147:2017)	3,69* 3,53**	4,08* 3,89**
Eficiência Energética	155,2%* 146,6%**	169,1%* 165,9%**
Consumo Anual	660 kWh/ano* 698 kWh/ano**	991 kWh/ano* 1010 kWh/ano**
Potência Térmica	1,5kW	
Potência Elétrica Absorvida	0,41kW	
Corrente Absorvida	1,5A	
Potência Resistência elétrica SOS	1,5kW	
Potência Máxima Absorvida	2,2kW	
Tensão/Frequência Elétrica	220V - 240V / 50Hz	
Proteção	9,3A	
Fluido Frigorigêneo	R290/150g	
Pressão de Serviço / Pressão de Ensaio	6/9bar	
Ligações Hidráulicas	3/4" M	
Temperatura Máxima de Saída da Água	60°C	
Temperatura Máxima de Serviço	55°C	
Nível sonoro	38dB(A)	
Caudal de ar	280m³/h	
Pressão Estática	100Pa	
Isolamento	Regranulado de cortiça	
Espessura Isolamento	55mm	
Diâmetro das Condutas	150mm	
Revestimento Exterior	Chapa revestida PVC	
Ligação de Recirculação	Opcional	

Condições de ensaio:

* Temp. ar de entrada (bolbo seco/bolbo húmido) = 20°C/15°C; Temp. água de entrada = 10°C; Temp. água final = 55°C

** Temp. ar de entrada (bolbo seco/bolbo húmido) = 14°C/13°C; Temp. água de entrada = 10°C; Temp. água final = 55°C



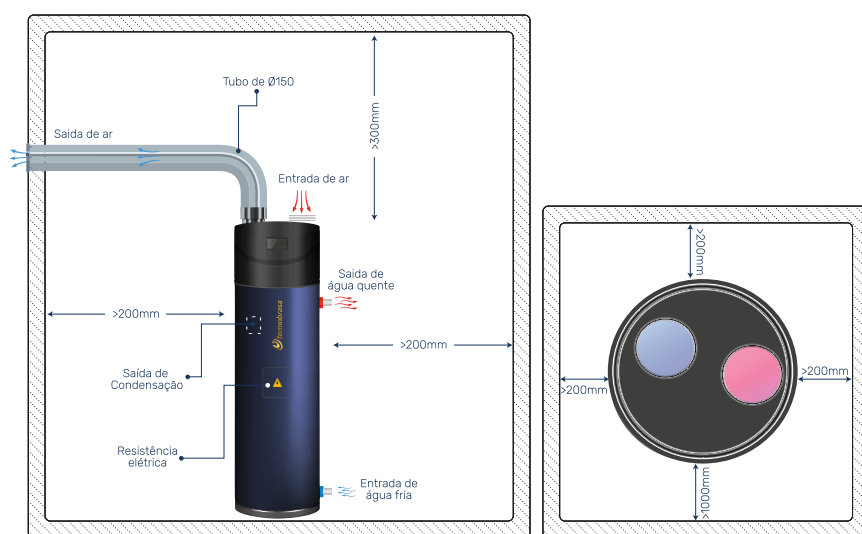


BOMBAS DE CALOR AQS GOLD EVOLUTION

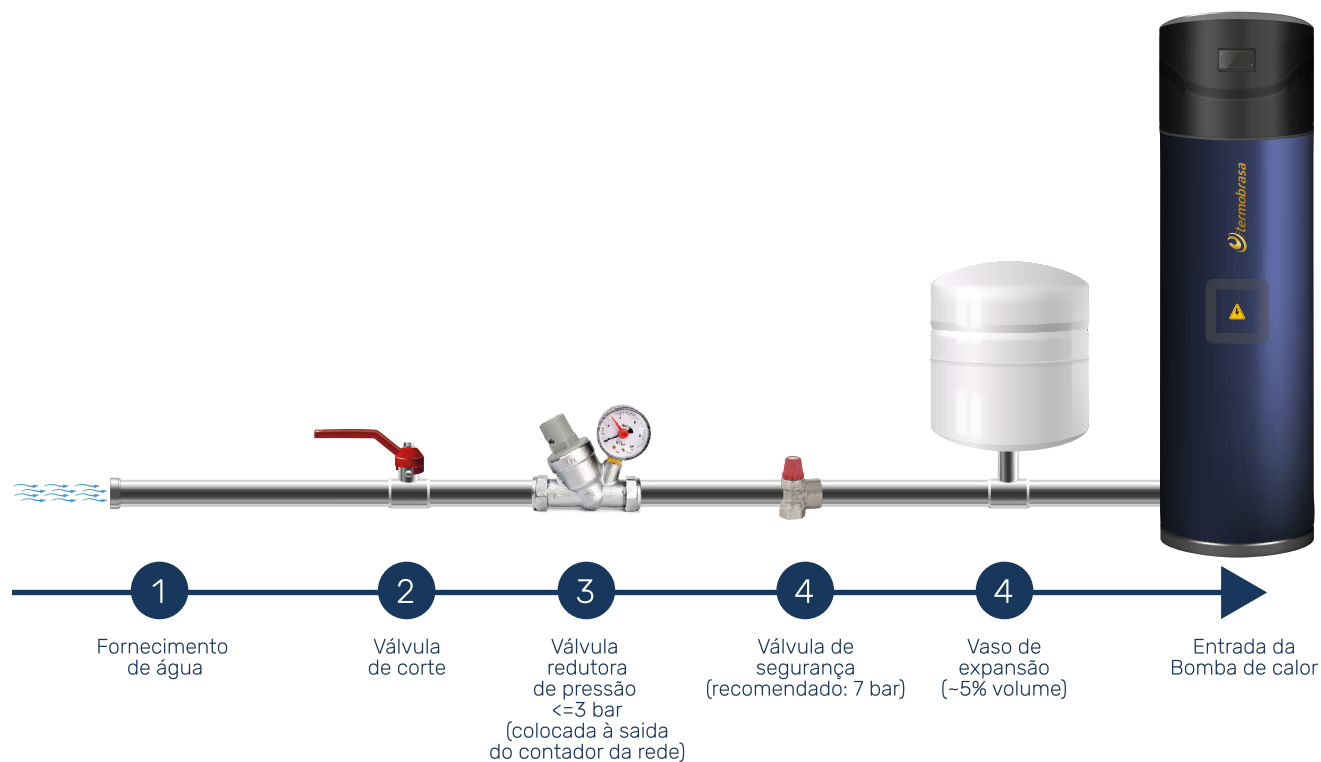
Materiais e Dimensões (mm)

Material do Acumulador (Opções disponíveis)	GOLD EVO200	GOLD EVO280	Modelo	GOLD EVO200	GOLD EVO280
Inox AISI 444	✓	✓	Altura (A)	1685	2010
Aço Carbono Vitrificado	✓	✓	Diâmetro (D)	590	590

Diagrama de instalação recomendada:



GOLD EVO200-280



BOMBA DE CALOR AQS GOLD

A Bomba de Calor AQS GOLD é um equipamento monobloco que funciona por um princípio termodinâmico no qual o evaporador está acoplado ao acumulador.

O evaporador capta a energia calorífica presente no ar ambiente, desumidificando-o e transferindo-o para um permutador de calor enrolado no exterior do acumulador, conseguindo assim o aquecimento da água a um custo aproximadamente quatro vezes inferior ao proporcionado pelos termoacumuladores elétricos ou esquentadores a gás.

Com um baixíssimo consumo energético, este sistema consegue obter água quente entre os 55°C e os 60°C, durante todo o ano, 24 horas por dia, mesmo nos dias frios de inverno, sem recorrer à resistência elétrica (que existe sempre para situações de urgência). Tendo em conta que a maior parte da energia é extraída do ambiente, 75% de toda a água quente é gratuita, conseguindo-se assim reduzir significativamente o valor da fatura energética.

A⁺

Classe Energética A⁺



Ânodo eletrónico para prevenção de corrosão



Depósitos em Aço Inox, Aço Vitrificado ou Cobre



Blindagem exterior em chapa revestida a PVC



Isolamento térmico ecológico de elevada eficiência



Opções com 1 ou 2 serpentinas (a partir dos 150 L)

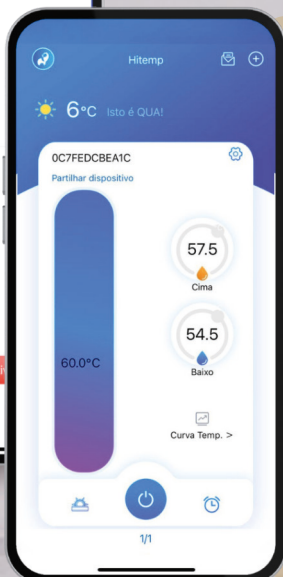
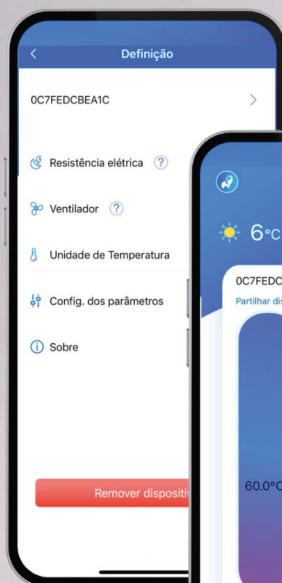


Ligações à direita, esquerda ou 45°



WIFI

Todas as Bombas de Calor incluem módulo Wi-Fi integrado, permitindo o controlo remoto do equipamento e a monitorização, em tempo real, dos respetivos parâmetros de funcionamento.



DESCARREGUE A NOSSA APP



Aqua Apk



Aqua iOS



Aqua PS



100L



150L - 500L

BOMBA DE CALOR AQS GOLD

Dados técnicos

Modelos Disponíveis	GOLD100	GOLD150	GOLD200	GOLD280	GOLD320	GOLD500
Posição Vertical	Mural	Chão	Chão	Chão	Chão	Chão
Capacidade Nominal	100L	150L	200L	280L	320L	500L
Qt. máx. água a 40°C (EN 16147:2017)*	152L	164L	253L	335L	358L	591L
Perfil de carga	M	M	L	XL	XL	XXL
COP (EN 16147:2017)	3,74*	2,97**	3,57**	3,61**	3,03**	3,45**
Eficiência Energética	158%	129%	152%	149%	124%	138%
Consumo Anual	324 kWh/ano	397 kWh/ano	673 kWh/ano	1122 kWh/ano	1348 kWh/ano	1560 kWh/ano
Potência Térmica	1,0kw	1,8kw	1,8kw	1,8kw	2,5kw	2,5kw
Potência Elétrica Absorvida	0,33kw	0,4 - 0,6kw	0,4 - 0,6kw	0,4 - 0,6kw	0,6 - 0,8kw	0,6 - 0,8kw
Corrente Absorvida	1,43A	2,00A	2,00A	2,00A	2,96A	2,96A
Potência Resistência elétrica SOS	1,5kw	1,5kw	1,5kw	1,5kw	1,5kw	2,5kw
Potência Máxima Absorvida	1,8kw	2,1kw	2,1kw	2,1kw	2,3kw	3,3kw
Tensão/Frequência Elétrica	230V - 50Hz					
Proteção	10A	16A	16A	16A	16A	16A
Fluido Refrigerante	R290/140g	R134a/600g	R134a/600g	R134a/600g	R134a/800g	R134a/800g
Pressão de Serviço / Pressão de Ensaio	6/9bar					
Ligações Hidráulicas	1/2" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M
Temperatura Máxima de Saída da Água	65°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Temperatura Máxima de Serviço	55°C					
Nível sonoro	45dB(A)					
Caudal de Ar	280m³/h	350m³/h	350m³/h	350m³/h	350m³/h	350m³/h
Pressão Estática	60Pa	40Pa	40Pa	40Pa	40Pa	40Pa
Isolamento	Poliuretano		Regranulado de cortiça			
Espessura Isolamento	50mm	55mm	55mm	55mm	63mm	63mm
Diâmetro das Condutas	120mm	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm
Revestimento Exterior	Chapa revestida PVC branca		Chapa revestida PVC cinza			
Ligação de Recirculação	-			Opcional		

Condições de ensaio:

* Temp. ar de entrada (bolbo seco/bolbo húmido) = 14°C/13°C; Temp. água de entrada = 10°C; Temp. água final = 56°C

** Temp. ar de entrada (bolbo seco/bolbo húmido) = 20°C/15°C; Temp. água de entrada = 10°C; Temp. água final = 54°C



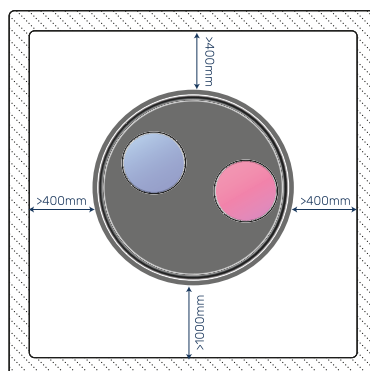
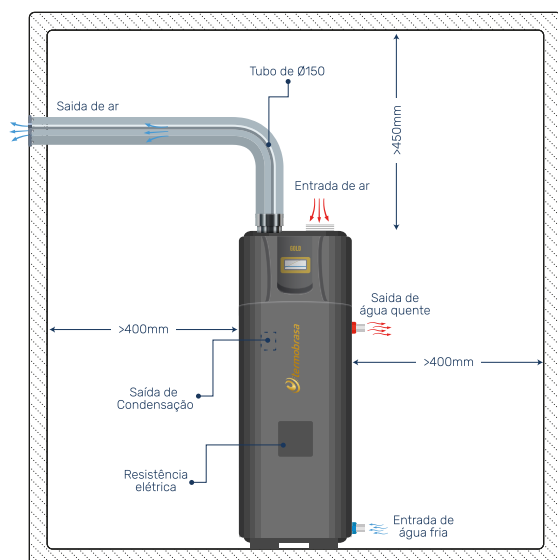
BOMBA DE CALOR AQS GOLD

Materiais e Dimensões (mm)

Material do Acumulador (Opções disponíveis)	GOLD100	GOLD150	GOLD200	GOLD280	GOLD320	GOLD500
Inox AISI 444		✓	✓	✓	✓	✓
Inox Duplex 2205	✓					
Aço Carbono Vitrificado			✓	✓		
Cobre		✓	✓	✓	✓	✓

Modelo	GOLD100	GOLD150	GOLD200	GOLD280	GOLD320	GOLD500
Altura (A)	1368	1470	1685	2010	1650	2280
Diâmetro (D)	520	590	590	590	755	755

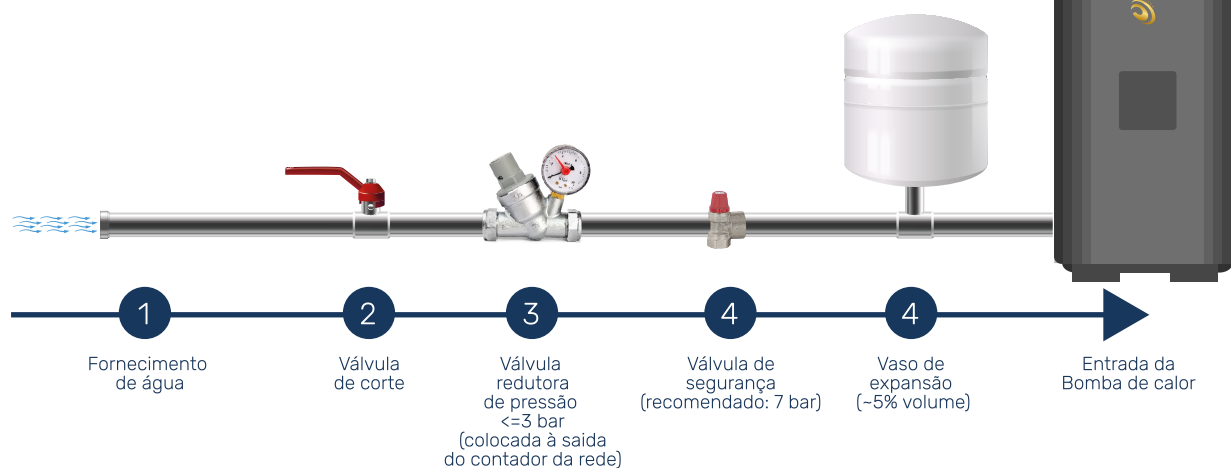
Diagrama de instalação recomendada:



GOLD100



GOLD150 - GOLD500



BOMBA GOLD POWER

A solução ideal para **Ginásios, Hotéis,
Complexos Desportivos e Balneários**



Aquecimento
de **20° a 50°C em 1,5h***
*2,5h sem resistência elétrica



Potência térmica
6kW



Resistência SOS
Titânio 2,5kW



Capacidade
420 L



BOMBA DE CALOR AQS GOLD POWER

Dados técnicos, Materiais e Dimensões (mm)

Modelos Disponíveis	GOLD POWER
Posição Vertical	Chão
Capacidade Nominal	420L
Qt. máx. água a 40°C (EN 16147:2017)*	434L
Perfil de carga	XXL
COP (EN 16147:2017)	3,24*
Classe Energética	A
Eficiência Energética	130%
Consumo Anual	1662 kWh/ano
Potência Térmica	6,0kw
Potência Elétrica Absorvida	1,3kw - 2,0kw
Potência Resistência elétrica SOS	2,5kw
Potência Máxima Absorvida	4,5kw
Tensão/Frequência Elétrica	230V - 50Hz
Proteção	23A
Tipo de Compressor	Rotativo
Fluido Frigorígeno	R134a/2200g
Pressão de Serviço / Pressão de Ensaio	6/9bar
Ligações Hidráulicas	1" M
Temperatura Máxima de Saída da Água	60°C
Nível sonoro	52dB(A)
Isolamento	Regranulado de cortiça
Espessura Isolamento	63mm
Conectividade Wi-Fi	Incluído
Resistência Elétrica Suplementar	Opcional
Ligação de Recirculação	Opcional

Condições de ensaio:

* Temp. ar de entrada (bolbo seco/bolbo húmido) = 14°C/13°C;

Temp. água de entrada = 10°C; Temp. água final = 55°C

Material do Acumulador (Opções disponíveis)

Inox AISI 444

GOLD POWER



Modelo

GOLD POWER

Altura (A)

2180

Diâmetro (D)

755



GOLD POWER



TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS



Fabrico Nacional



Depósitos em Aço Inox ou Cobre



Isolamento térmico ecológico de elevada eficiência

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

O termoacumulador elétrico Termobrasa é a solução ideal para o aquecimento de água em pequenos apartamentos, locais com necessidade de pequenos volumes de água quente (salões de cabeleireiros, pequenas lojas ou oficinas), habitações de uso pouco frequente (casas de férias ou fim de semana), ou em hotéis ou complexos desportivos como complemento a outros sistemas de aquecimento (como bombas de calor).



Ânodo eletrónico para prevenção de corrosão (opcional)



Depósitos em Aço Inox ou Cobre



Blindagem exterior em chapa revestida a PVC



Isolamento térmico de elevada eficiência



Monofásico ou trifásico



Fabrico standard ou personalizado



Resistência elétrica Inox ou Titânio (opcional)



Ligações à direita, esquerda ou 45°



Montagem Horizontal ou Vertical

10L a 75L



100L a 500L





TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

Dados técnicos

Capacidade (L)				10	25	50	75	100	150	200	300	400	500	
Tensão/Frequência Elétrica				230V – 50Hz										
Pressão de Serviço				6bar										
Pressão de Ensaio				9bar										
Ligações hidráulicas				3/4" M								1" M		
Isolamento				Regranulado de cortiça										
Espessura isolamento (mm)				30	30	35	35	50	55	55	55	63	63	
Temp. máx. indicada				75°C										
Temp. máx. segurança				95°C										
Segurança termostato				Dupla										
Revestimento exterior				Chapa revestida PVC branca				Chapa revestida PVC cinza						
Termómetro e reg. de temperatura				Opcional				Incluídos						
INOX	Potência elétrica (kW)				2,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	5,0	5,0
	Tipo resistência				Imersão									
COBRE	Potência elétrica (kW)				-	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	2,5	5,0	5,0
	Tipo resistência				-	Cerâmica, em bainha								

INOX

COBRE



TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

Dimensões (mm)



Horizontal chão com entrada e saída no mesmo tampo (HCM)
Horizontal chão com entrada e saída em tampos opostos (HCO)

Capacidade (L)	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
Altura / Diâmetro	300	300	390	390	490	590	590	590	755	755
Comprimento	455	595	650	880	960	1010	1260	1560	1480	1780



Horizontal mural com entrada e saída em tampos opostos (HMO)
Horizontal mural com entrada e saída no mesmo tampo (HMM)

Capacidade (L)	10	25	50	75	100	150	200
Altura / Diâmetro	300	300	390	390	490	590	590
Comprimento	455	595	650	880	960	1010	1260



Vertical mural com entrada e saída no mesmo tampo (VMM)
Vertical mural com entrada e saída em tampos opostos (VMO)

Capacidade (L)	10	25	50	75	100	150	200
Altura	455	595	650	880	960	1010	1260
Diâmetro	300	300	390	390	490	590	590



Vertical chão (VC)

Capacidade (L)	100	150	200	300	400	500
Altura	990	1040	1290	1590	1510	1810
Diâmetro	490	590	590	590	755	755

TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA



Fabrico
Nacional



Depósitos em Aço Inox
ou Cobre



Isolamento térmico ecológico
de elevada eficiência



TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA

O termoacumulador com serpentina Termobrasa é a melhor solução para o aquecimento de águas sanitárias com recurso a painéis solares, recuperadores de calor, caldeiras (gás, gasóleo ou pellets), bombas de calor ou outras fontes de energia.

Para além das versões standard com 1, 2 ou 3 serpentinas, existem outros modelos especiais disponíveis:

- **Versão Plus** (200L, 300L e 500L) com serpentina de elevada performance (até 4m² de área de permuta) para ligação a bomba de calor de aquecimento.
- **Versão Y** (200L e 300L) com menor diâmetro (500mm)



Fabrico standard ou personalizado



Isolamento térmico ecológico de elevada eficiência



Ânodo eletrónico para prevenção de corrosão (opcional)



Depósitos em Aço Inox ou Cobre



Blindagem exterior em chapa revestida a PVC



Resistência elétrica Inox ou Titânio (opcional)



Ligações à direita, esquerda ou 45°



Montagem Horizontal ou Vertical



75L a 500L



TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA

Dados técnicos

Capacidade (L)		75	100	150	200	300	400	500
Tensão/Frequência Elétrica				230V - 50Hz				
Pressão de Serviço				6bar				
Pressão de Ensaio				9bar				
Ligações hidráulicas			3/4" M			1" M		
Isolamento				Regranulado de cortiça				
Espessura isolamento (mm)		35	50	55	55	55	63	63
Temp. máx. indicada				75°C				
Temp. máx. segurança				95°C				
Segurança termostato				Dupla				
Revestimento exterior		Chapa revestida PVC branca		Chapa revestida PVC cinza				
Termómetro				Incluído				
INOX	Potência elétrica (kW)			1,5			2,5	
	Tipo resistência			Imersão				
COBRE	Potência elétrica (kW)			1,5			2,5	
	Tipo resistência			Cerâmica, em bainha				



TERMOACUMULADORES VERTICAIS COM SERPENTINA

Dimensões (mm)



Vertical chão com 1 serpentina (VC1)

Capacidade (L)	75	100	150	200	200Y	300	300Y	400	500
Altura	910	990	1040	1290	1770	1590	2270	1510	1810
Diâmetro	390	490	590	590	490	590	490	755	755



Vertical chão com 2 serpentinas juntas (VC2J) Vertical chão com 2 serpentinas separadas (VC2S) Vertical chão com 3 serpentinas (VC3)

Capacidade (L)	150	200	300	400	500
Altura	1040	1290	1590	1510	1810
Diâmetro	590	590	590	755	755



Vertical mural com entrada e saída no mesmo tempo com 1 serpentina (VMM1) Vertical mural com entrada e saída em tempos opostos com 1 serpentina (VMO1)

Capacidade (L)	75	100	150	200
Altura	880	960	1010	1260
Diâmetro	390	490	590	590



Vertical mural com entrada e saída no mesmo tempo com 2 serpentinas juntas (VMM2J) Vertical mural com entrada e saída no mesmo tempo com 2 serpentinas separadas (VMM2S) Vertical mural com entrada e saída em tempos opostos com 2 serpentinas juntas (VMO2J) Vertical mural com entrada e saída em tempos opostos com 2 serpentinas separadas (VMO2S)

Capacidade (L)	150	200
Altura	1010	1010
Diâmetro	590	590



TERMOACUMULADORES HORIZONTAIS COM SERPENTINA

Dimensões (mm)

Horizontal chão com 1 serpentina (HC1)

Capacidade (L)	75	100	150	200	300	400	500
Altura	390	490	590	590	590	755	755
Diâmetro	880	960	1010	1260	1360	1480	1780

Horizontal chão com 2 serpentinas (HC2)

Capacidade (L)	150	200	300	400	500
Altura / Diâmetro	590	590	590	755	755
Comprimento	1010	1260	1360	1480	1780

Horizontal mural com 1 serpentina (HM1)

Capacidade (L)	75	100	150	200
Altura / Diâmetro	390	490	590	590
Comprimento	880	960	1010	1260

Horizontal mural com 2 serpentinas (HM2)

Capacidade (L)	150	200
Altura / Diâmetro	590	590
Comprimento	1010	1260





TERMOACUMULADOR COM SERPENTINA PLUS



Para ligação a **Bomba de Calor de climatização**



Área de permuta
1,9m² a 4,0m²

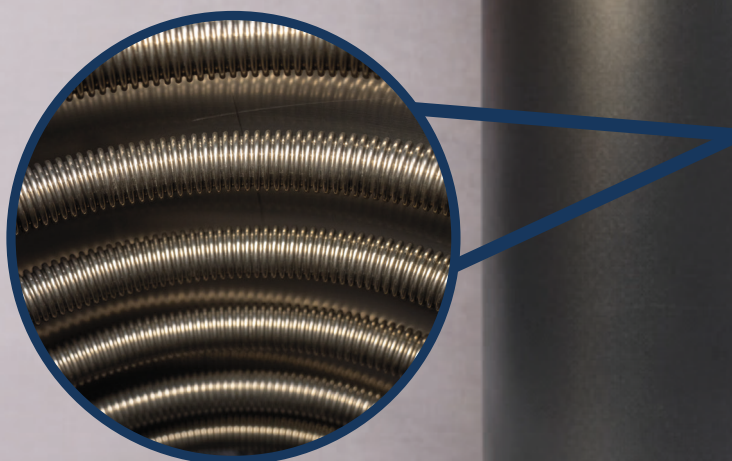


Resistência elétrica
Titânio (1,5 a 2,5 kW)



Depósito e serpentina
Aço Inox

Alto rendimento
Máxima eficiência



Capacidade (L)	200	300	500
Altura	1290	1590	1810
Diâmetro	590	590	755
Área de permuta da serpentina	1,91m ²	2,67m ²	4,01m ²
Serpentina solar adicional	Opcional	Opcional	Opcional

DEPÓSITOS DE INÉRCIA



Fabrico
Nacional



Depósitos em Aço Carbono,
Inox 441 ou Inox 444



Isolamento térmico ecológico
de elevada eficiência



DEPÓSITOS DE INÉRCIA

Os depósitos de inércia Termobrasa são a opção ideal para armazenar a energia primária produzida por diversas fontes de calor, como caldeiras a gás, gásóleo ou biomassa, bombas de calor ou recuperadores de calor.

Podem ser fabricados em diversas configurações, o que permite a ligação simultânea a diferentes fontes de energia. É possível ainda serem fornecidos com uma resistência elétrica, o que permite um apoio suplementar aos sistemas já existentes.



Depósitos em Aço Inox (441 ou 444) ou Aço Carbono



Isolamento térmico ecológico de elevada eficiência



Blindagem exterior em chapa revestida a PVC



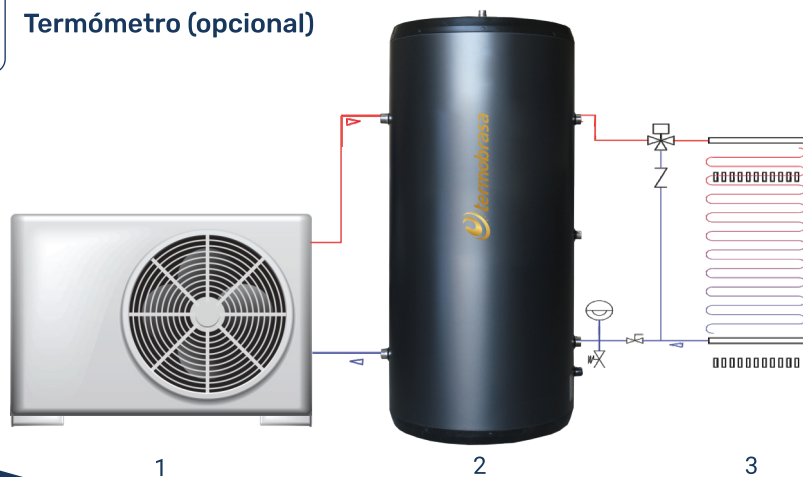
Fabrico standard ou personalizado, com flexibilidade do número de entradas/saídas



Resistência elétrica (opcional)



Termómetro (opcional)



1. Fonte de calor (caldeira a gás, gásóleo, biomassa, bomba de calor, etc)
2. Depósito de inércia térmica
3. Instalação de aquecimento /arrefecimento (ventiloconvetores, piso radiante, radiadores, etc)





DEPÓSITOS DE INÉRCIA

Dados técnicos e Dimensões (mm)

Capacidade (L)	25	50	75	100	150	200	300	400	500
Pressão máx. serviço					3bar				
Pressão ensaio					9bar				
Ligações hidráulicas	1" M			1-1/4" M					
Ligações purgador/sonda					1/2" F				
Ligação esgoto	3/4" M							1-1/4" M	
Isolamento	Regranulado de cortiça								
Espessura isolamento (mm)	35	35	35	50	55	55	55	63	63
Temp. máx.	85°C								
Revestimento exterior	Chapa revestida PVC branca			Chapa revestida PVC cinza					
Material	Aço carbono, Inox AISI441 ou Inox AISI444								
Nº ligações hidráulicas					4 ou 8				



Vertical mural

Capacidade (L)	25	50	75	100	150	200
Altura	595	650	880	960	1010	1260
Diâmetro	300	390	390	490	590	590



Vertical chão

Capacidade (L)	75	100	150	200	300	400	500
Altura	910	990	1040	1290	1590	1510	1810
Diâmetro	390	490	590	590	590	755	755



BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA



Módulo IA
(Inteligência Artificial)



Eficiência
Energética Máxima



WIFI

Controlo remoto
via App



Monofásico ou
trifásico



BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA TITANIUM+

A bomba de calor para piscina Termobrasa titanium+ é a mais inovadora solução para o aquecimento da sua piscina, garantindo um baixo consumo, facilidade de instalação (mesmo em piscinas já existentes) e de utilização.

Disponível em 3 modelos (um dos quais para ligação trifásica), a titanium+ está equipada com compressor dual inverter, permitindo otimização do consumo e adaptação ao regime de funcionamento necessário.

O módulo Wi-Fi integrado permite a monitorização e configuração remotas do equipamento, e o seu módulo IA (Inteligência Artificial) permite a adaptação do modo de funcionamento às necessidades reais, permitindo otimizações significativas de consumo de energia elétrica.

Além disso, cada Termobrasa titanium+ integra um módulo PV Ready, para ligação ao controlador inteligente dos seus painéis fotovoltaicos, permitindo a otimização da produção de energia fotovoltaica e a utilização da energia em excesso para aquecimento da água da piscina.



Todas as Bombas de Calor incluem módulo Wi-Fi integrado, permitindo o controlo remoto do equipamento e a monitorização, em tempo real, dos respetivos parâmetros de funcionamento.

Modelos Disponíveis	Titanium+12	Titanium+20	Titanium+25T
Volume recomendado da piscina	40~65 m ³	60~100 m ³	70~120 m ³
Tensão de alimentação	Monofásico: 220-240V / 50Hz		Trifásico: 380V / 50Hz
Número de ventiladores	1		
Ruído (1m)	40-49 dB(A)	47-51 dB(A)	47,6-55 dB(A)
Ruído (10m)	22,5-31,5 dB(A)	30-34 dB(A)	30,9-38 dB(A)
Ligação água	50 mm		
Caudal de água nominal	4,4m ³ /h	7,7m ³ /h	9,7m ³ /h
Dimensões da unidade (LxPxX)	980x360x608 mm	1048x396x771 mm	1156x437x866 mm
Revestimento exterior	ABS		
Fluido frigorigéneo	R290		
Velocidade do ventilador	700~850 RPM	650~750 RPM	500~750 RPM
Condição de desempenho¹			
Capacidade aquecimento	3,0~12,0 kW	6,0~20,0 kW	9,5~25,0 kW
Potência elétrica absorvida	0,23~1,97 kW	0,4~3,79 kW	0,63~4,1 kW
COP	15,0~6,1	15,0~5,27	15,0~6,1
Condição de desempenho²			
Capacidade aquecimento	1,6~8,25 kW	2,64~13,75 kW	4,18~18,8 kW
Potência elétrica absorvida	0,25~1,83 kW	0,4~2,97kW	0,62~4,09 kW
COP	6,5~4,5	6,6~4,63	6,7~4,6

¹ Temperatura do ar exterior: 27° C / 24,3° C, Temperatura da água de entrada: 26° C

² Temperatura do ar exterior: 15° C / 12° C, Temperatura da água de entrada: 26° C

Intervalo de funcionamento

Aquecimento: Temperatura ambiente: -7 a 43°C - Temperatura da água: 9 a 40°C

Arrefecimento: Temperatura ambiente: 15 a 43°C - Temperatura da água: 15 a 30°C



Rua das Agrads 588, 4430-759 Avintes
geral@termobrasa.com | www.termobrasa.com
(+351) 227 824 303



METAL
PORTUGAL
DAMOS FORMA AO FUTURO



PME líder 25