



CATÁLOGO

FABRICO DE TERMOACUMULADORES
E BOMBAS DE CALOR

ÍNDICE

História	3
Termoacumuladores elétricos	4
Termoacumuladores com serpentina	8
Termoacumuladores de inércia	14
Bombas de calor AQS monobloco Termobrasa GOLD	16
Bombas de calor piscina - Termobrasa TITANIUM	18

HISTÓRIA

A Termobrasa® foi criada em 1970 com o objetivo de fabricar caleiras e móveis de cozinha metálicos. No entanto, a expansão no sector da construção e o boom que esta despoletou na procura de soluções para o aquecimento das águas domésticas (AQS) fez com que a empresa direcionasse a sua produção para os termoacumuladores elétricos. Inicialmente fabricados em chapa de cobre, foram desde logo distinguidos como a Escolha

Acertada por uma prestigiada revista de defesa do consumidor. Mais tarde, na década de 80, devido a uma escalada sem precedentes na cotação do cobre, foi negociado com uma empresa espanhola um know-how que permitiu à Termobrasa ser a primeira empresa portuguesa a fabricar acumuladores em chapa de aço carbono, apresentando assim um preço significativamente mais reduzido relativamente à concorrência, situação que permitiu reforçar a sua competitividade no mercado nacional. Contudo, as constantes exigências impostas pelos consumidores levaram a Termobrasa, a partir do ano 2000, a fazer um avultado investimento em máquinas e equipamentos, assim como na formação dos seus colaboradores, criando condições para que os termoacumuladores passassem também a ser fabricados em chapa de aço inoxidável, oferecendo assim ao mercado uma nova alternativa.

Paralelamente, a Termobrasa continuou a desenvolver novas competências na área das energias alternativas, começando a fabricar bombas de calor que têm desempenhado um papel decisivo na progressiva imposição da empresa num contexto internacional. Tendo sempre como pilar de crescimento a satisfação dos seus clientes e a confiança que estes depositam nos artigos que adquirem, foi uma prioridade para a empresa concluir o processo de certificação CE de todos os seus produtos, dando assim um importante passo para uma estratégia de internacionalização.

Atualmente, a Termobrasa tem as suas instalações fabris em Avintes, Vila Nova de Gaia, numa área aproximada de 3000 m².



MISSÃO

Projetar e fabricar produtos destinados ao aquecimento de águas sanitárias, com tecnologia adequada e qualidade superior, visando a satisfação e atendendo às necessidades os 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 que fabrica e pelo seu comportamento face aos clientes, colaboradores e fornecedores.

VALORES

- Dedicção ao cliente
- Espírito empreendedor e determinação
- Compromisso, transparência e lealdade
- Sustentabilidade e respeito pelo meio ambiente

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS



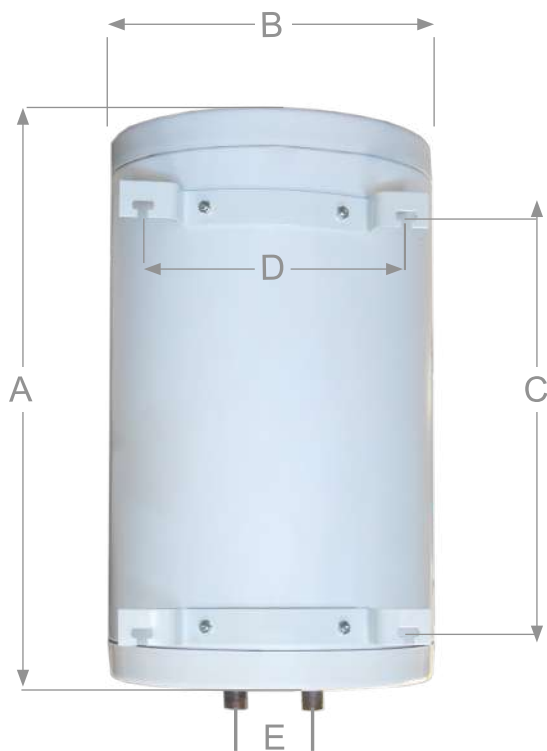
10L a 75L



100L a 500L

TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS

O termoacumulador elétrico Termobrasa é a solução ideal para o aquecimento de pequenos volumes de água como habitações, salões de cabeleireiro, escritórios e oficinas, assim como para grandes volumes de água como complexos desportivos ou hoteleiros.



LEGENDA

- A - Altura
- B - Diâmetro
- C - Distância entre suportes
- D - Largura entre suportes
- E - Distância Entrada - Saída

VANTAGENS

- Fabrico nacional
- 50 anos de experiência
- Produto certificado (CE)
- Disponível em aço inox, cobre ou aço carbono biceramificado
- Qualidade, fiabilidade e durabilidade
- Rapidez no aquecimento da água
- Isolamento térmico de elevada eficiência
- Regulador exterior de temperatura (opcional)
- Válvula de segurança incluída
- Testado a uma pressão de 10 bar
- Dos 10 aos 500 litros
- Posição vertical ou horizontal
- Mural ou chão
- Monofásico ou trifásico
- Potência dimensionada à capacidade e solução pretendidas
- Termostato com segurança interna
- Fabrico standard ou por medida
- Fácil instalação



POSIÇÕES DISPONÍVEIS

- Vertical chão (VC)
- Vertical mural (VM)
- Horizontal chão (HC)
- Horizontal mural (HM)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS - TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS


CAPACIDADE		10	25	50	75	100	150	200	300	400	500	
Tensão (V)		230										
Válvula segurança		Incluída										
Pressão segurança (bar)		6										
Pressão ensaio (bar)		10										
Ligação hidráulica		3/4" M							1" M			
Isolamento		Espuma poliuretano /Regranulado de cortiça queimada comprimido (=0,04W/m.°C)										
Espessura isolamento (mm)		50										
Temp. máx. indicada (°C)		75										
Temp. máx.segurança (°C)		95										
Segurança termostato		Dupla										
Revestimento exterior		Chapa lacada branca					Chapa lacada cinza					
AÇO	Potência elétrica (W)	N/A			1500			N/A				
	Tipo resistência	N/A			Imersão			N/A				
	Termômetro e reg. de temperatura	N/A			Opcional			N/A				
	Garantia	N/A			3 anos			N/A				
INOX	Potência elétrica (W)	2000	1500			2000	2500	3000	5000			
	Tipo resistência	Imersão										
	Termômetro e reg. de temperatura	Opcional										
	Garantia	5 anos										
COBRE	Potência elétrica (W)	N/A	1500			3000			5000			
	Tipo resistência	N/A	Barros									
	Termômetro e reg. De temperatura	N/A	Incluídos									
	Garantia	N/A	5 anos									
EMBALAGEM (OPCIONAL)	Tipo	Caixa					Caixa + Palete			Palete		
	Comprimento (mm)	485	660	760	930	1050	700	700	700	850	850	
	Largura (mm)	320	310	400	400	500	700	700	700	850	850	
	Altura (mm)	355	325	420	430	500	1270	1520	1810	1740	2035	

N/A - Não se aplica




MODELOS DE TERMOACUMULADORES ELÉTRICOS - COTAS (mm)


Modelo vertical mural com entrada e saída no mesmo tempo (VMM)

	CAPACIDADE	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)		400	590	650	880	960	1010	1260	1560	1480
Diâmetro (mm)		300	300	390	390	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria		Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Saída de água quente		Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Resistência elétrica		Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Ânodo / controlador* (mm)		N/a	N/a	N/a	N/a	780	805	1050	1350	Sob consulta	
Largura suporte (mm)		250	250	290	290	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)		255	430	460	720	710	710	955	1170	Sob consulta	


Modelo vertical mural com entrada e saída em tampos opostos (VMO)

	CAPACIDADE	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)		400	590	650	880	960	1010	1260	1560	1480
Diâmetro (mm)		300	300	390	390	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria		Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Saída de água quente (mm)		450	640	700	930	1010	1060	1310	1610	Sob consulta	
Resistência elétrica		Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Ânodo / controlador* (mm)		N/A	N/A	N/A	N/A	780	805	1050	1350	Sob consulta	
Largura suporte (mm)		250	250	290	290	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)		255	430	460	720	710	710	955	1170	Sob consulta	


Modelo horizontal chão com entrada e saída no mesmo tempo (HCM)

	CAPACIDADE	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)		320	320	410	410	510	625	625	625	790
Comprimento (mm)		400	590	650	880	960	1010	1260	1560	1480	1775
Diâmetro (mm)		300	300	390	390	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria (mm)		75	75	85	85	100	140	140	140	Sob consulta	
Saída de água quente (mm)		275	275	350	350	430	550	550	550	Sob consulta	
Resistência elétrica (mm)		165	165	220	220	280	340	340	340	Sob consulta	
Ânodo / controlador*		N/A	N/A	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
Largura suporte (mm)		250	250	290	290	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)		255	430	460	720	710	710	955	1170	Sob consulta	

Modelo horizontal chão com entrada e saída em tampos opostos (HCO)

	CAPACIDADE	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)		320	320	410	410	510	625	625	625	790
Comprimento (mm)		400	590	650	880	960	1010	1260	1560	1480	1775
Diâmetro (mm)		300	300	390	390	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria (mm)		75	75	85	85	100	140	140	140	Sob consulta	
Saída de água quente (mm)		275	275	350	350	430	550	550	550	Sob consulta	
Resistência elétrica (mm)		165	165	220	220	280	340	340	340	Sob consulta	
Ânodo / controlador*		N/A	N/A	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
Largura suporte (mm)		250	250	290	290	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)		255	430	460	720	710	710	955	1170	Sob consulta	

Modelo vertical chão (VC)

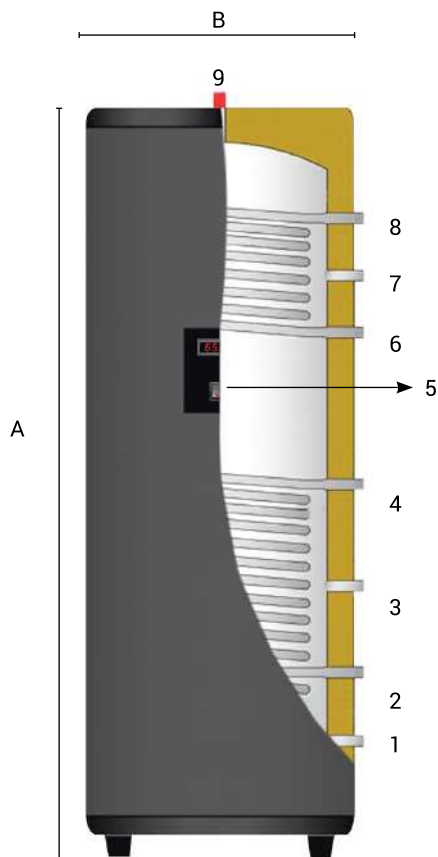
	CAPACIDADE	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)		N/A	N/A	N/A	N/A	1020	1070	1320	1620	1540
Diâmetro (mm)		N/A	N/A	N/A	N/A	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria (mm)		N/A	N/A	N/A	N/A	215	215	215	215	235	235
Saída de água quente (mm)		N/A	N/A	N/A	N/A	1045	1095	1345	1645	1565	1860
Resistência elétrica (mm)		N/A	N/A	N/A	N/A	280	280	280	280	280	280
Ânodo / controlador* (mm)		N/A	N/A	N/A	N/A	880	880	1130	1430	1345	1645

TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA



TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA

O termoacumulador com serpentina Termobrasa é a melhor solução para fazer 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.



VANTAGENS

- Fabrico nacional
- 50 anos de experiência
- Produto certificado (CE)
- Disponível em aço inox, cobre ou aço carbono biceramificado
- Qualidade, fiabilidade e durabilidade
- Isolamento térmico de elevada eficiência
- Área de permuta das serpentinas ajustada à capacidade dos acumuladores
- Design moderno e atrativo
- Ânodo de magnésio com controlador exterior de corrosão
- Válvula de segurança (opcional)
- Testado a uma pressão de 10 bar
- Kit elétrico incorporado
- Termostato com segurança interna
- Regulador exterior de temperatura (opcional)
- Dos 75 aos 500 litros
- Posição vertical ou horizontal
- Mural ou chão
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida



POSIÇÕES DISPONÍVEIS

- Vertical chão (VC)
- Vertical mural (VM)
- Horizontal chão (HC)
- Horizontal mural (HM)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS - TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA

CAPACIDADE		75	100	150	200	300	400	500
	Tensão (V)				230			
	Válvula segurança				Opcional			
	Pressão segurança (bar)				6			
	Pressão ensaio (bar)				10			
	Ligação hidráulica				3/4" M		1" M	
	Isolamento	Espuma poliuretano /Regranulado de cortiça queimada comprimido (=0,04W/m.°C)						
	Espessura isolamento (mm)	50						
	Temp. máx. indicada (°C)	75						
	Temp. máx. segurança (°C)	95						
	Segurança termostato	Dupla						
	Revestimento exterior	Chapa branca			Chapa lacada cinza			
AÇO	Potência elétrica (W)				1500	2500		
	Tipo resistência	Imersão						
	Termómetro	Incluído						
	Reg. de temperatura	Opcional						
	Garantia	3 anos						
INOX	Potência elétrica (W)				1500	2500		
	Tipo resistência	Imersão						
	Termómetro	Incluído						
	Reg. de temperatura	Opcional						
	Garantia	5 anos						
COBRE	Potência elétrica (W)				1500	2500		
	Tipo resistência	Imersão						
	Termómetro	Incluído						
	Reg. de temperatura	Opcional						
	Garantia	5 anos						
EMBALAGEM (OPCIONAL)	Tipo	Caixa		Caixa + Palete			Palete	
	Comprimento (mm)	930	1050	700	700	700	850	850
	Largura (mm)	400	500	700	700	700	850	850
	Altura (mm)	430	500	1270	1520	1810	1740	2035

N/A - Não se aplica



MODELOS DE TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA - COTAS (mm)

Modelo vertical chão com 1 serpentina (VC1)

	CAPACIDADE	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)	1020	1070	1320	1620	1540	1835
	Diâmetro (mm)	490	590	590	590	755	755
	Entrada de água fria (mm)	215	215	215	215	235	235
	Resistência elétrica (mm)	675	675	850	1050	995	1195
	Saída de água quente (mm)	1045	1095	1345	1645	1565	1860
	Ânodo / controlador* (mm)	880	880	1130	1430	1345	1645
	Entrada serpentina (mm)	635	635	725	795	925	1065
	Saída serpentina (mm)	290	290	295	295	325	325
	Sonda serpentina (mm)	465	465	510	545	625	695

Modelo vertical chão com 2 serpentinas juntas (VC2J)

	CAPACIDADE	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)	1020	1070	1320	1620	1540	1835
	Diâmetro (mm)	490	590	590	590	755	755
	Entrada de água fria (mm)	215	215	215	215	235	235
	Resistência elétrica (mm)	675	675	850	1050	995	1195
	Saída de água quente (mm)	1045	1095	1345	1645	1565	1860
	Ânodo / controlador* (mm)	880	880	1130	1430	1345	1645
	Entrada serpentina 1 (mm)	635	635	725	795	925	1065
	Saída serpentina 1 (mm)	365	365	375	375	415	415
	Sonda serpentina 1 (mm)	465	465	510	545	625	695
	Entrada serpentina 2 (mm)	560	560	645	715	835	975
	Saída serpentina 2 (mm)	290	290	295	295	325	325
	Sonda serpentina 2 (mm)	715	715	1000	1290	1195	1445

Modelo vertical chão com 2 serpentinas separadas (VC2S)


	CAPACIDADE	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)	1020	1070	1320	1620	1540	1835
	Diâmetro (mm)	490	590	590	590	755	755
	Entrada de água fria (mm)	215	215	215	215	235	235
	Resistência elétrica (mm)	675	675	850	1050	995	1195
	Saída de água quente (mm)	1045	1095	1345	1645	1565	1860
	Ânodo / controlador* (mm)	880	880	1130	1430	1345	1645
	Entrada serpentina 1 (mm)	635	635	725	795	925	1065
	Saída serpentina 1 (mm)	290	290	295	295	325	325
	Sonda serpentina 1 (mm)	465	465	510	545	625	695
	Entrada serpentina 2 (mm)	865	865	1100	1290	1345	1600
	Saída serpentina 2 (mm)	715	715	900	1095	1045	1250
	Sonda serpentina 2 (mm)	790	790	1000	1190	1195	1445

Modelo vertical chão com 3 serpentinas (VC3)

	CAPACIDADE	200	300	400	500
	Altura (mm)	1320	1620	1540	1835
	Diâmetro (mm)	590	590	755	755
	Entrada de água fria (mm)	215	215	235	235
	Resistência elétrica (mm)	850	1050	995	1195
	Saída de água quente (mm)	1345	1645	1565	1860
	Ânodo / controlador* (mm)	1130	1430	1345	1645
	Entrada serpentina 1 (mm)	725	795	925	1065
	Saída serpentina 1 (mm)	375	375	415	415
	Sonda serpentina 1 (mm)	590	625	695	795
	Entrada serpentina 2 (mm)	645	715	835	975
	Saída serpentina 2 (mm)	295	295	325	325
	Sonda serpentina 2 (mm)	430	465	555	595
	Entrada serpentina 3 (mm)	1100	1290	1345	1600
Saída serpentina 3 (mm)	900	1090	1045	1250	
Sonda serpentina 3 (mm)	1000	1190	1195	1445	


MODELOS DE TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA - COTAS (mm)

MODELO VERTICAL MURAL COM ENTRADA E SAÍDA NO MESMO TAMPO COM 1 SERPENTINA (VMM1)




CAPACIDADE	75	100	150	200	300	400	500
Altura (mm)	880	960	1010	1260	1560	1480	1775
Diâmetro (mm)	390	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Resistência elétrica	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Saída de água quente	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Ânodo / controlador* (mm)	N/A	785	805	1050	1350	Sob consulta	
Entrada serpentina (mm)	565	540	560	645	715	Sob consulta	
Saída serpentina (mm)	160	195	215	215	215	Sob consulta	
Sonda serpentina (mm)	365	370	390	430	465	Sob consulta	
Largura suporte (mm)	290	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)	720	710	710	955	1170	Sob consulta	

MODELO VERTICAL MURAL COM ENTRADA E SAÍDA NO MESMO TAMPO COM 2 SERPENTINAS JUNTAS (VMM2J)




CAPACIDADE	100	150	200	300	400	500
Altura (mm)	960	1010	1260	1560	1480	1775
Diâmetro (mm)	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Resistência elétrica	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Saída de água quente	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Ânodo / controlador* (mm)	780	805	1050	1350	Sob consulta	
Entrada serpentina 1 (mm)	540	560	645	715	Sob consulta	
Saída serpentina 1 (mm)	270	290	295	295	Sob consulta	
Sonda serpentina 1 (mm)	370	390	430	465	Sob consulta	
Entrada serpentina 2 (mm)	465	495	565	635	Sob consulta	
Saída serpentina 2 (mm)	195	215	215	215	Sob consulta	
Sonda serpentina 2 (mm)	620	640	920	1210	Sob consulta	
Largura suporte (mm)	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)	710	710	955	1170	Sob consulta	

MODELO VERTICAL MURAL COM ENTRADA E SAÍDA NO MESMO TAMPO COM 2 SERPENTINAS SEPARADAS (VMM2S)



CAPACIDADE	100	150	200	300	400	500
Altura (mm)	960	1010	1260	1560	1480	1775
Diâmetro (mm)	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Resistência elétrica	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Saída de água quente	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Ânodo / controlador* (mm)	780	805	1050	1350	Sob consulta	
Entrada serpentina 1 (mm)	540	560	645	715	Sob consulta	
Saída serpentina 1 (mm)	195	215	215	215	Sob consulta	
Sonda serpentina 1 (mm)	370	390	430	465	Sob consulta	
Entrada serpentina 2 (mm)	770	790	1020	1210	Sob consulta	
Saída serpentina 2 (mm)	620	640	820	1010	Sob consulta	
Sonda serpentina 2 (mm)	695	715	920	1110	Sob consulta	
Largura suporte (mm)	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)	710	710	955	1170	Sob consulta	


MODELO VERTICAL MURAL COM ENTRADA E SAÍDA EM TAMPOS OPOSTOS COM 1 SERPENTINA (VMO1)




CAPACIDADE	75	100	150	200	300	400	500
Altura (mm)	880	960	1010	1260	1560	1480	1775
Diâmetro (mm)	390	490	590	590	590	755	755
Entrada de água fria	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Resistência elétrica	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
Saída de água quente	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
Ânodo / controlador* (mm)	N/A	785	805	1050	1350	Sob consulta	
Entrada serpentina (mm)	565	540	560	645	715	Sob consulta	
Saída serpentina (mm)	160	195	215	215	215	Sob consulta	
Sonda serpentina (mm)	365	370	390	430	465	Sob consulta	
Largura suporte (mm)	290	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)	720	710	710	955	1170	Sob consulta	

MODELOS DE TERMOACUMULADORES COM SERPENTINA - COTAS (mm)

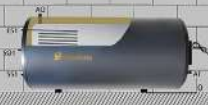
MODELO VERTICAL MURAL COM ENTRADA E SAÍDA EM TAMPOS OPOSTOS COM 2 SERPENTINAS JUNTAS (VMO2J)

	CAPACIDADE	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)	960	1010	1260	1560	1480	1775
	Diâmetro (mm)	490	590	590	590	755	755
	Entrada de água fria	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
	Resistência elétrica	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
	Saída de água quente	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
	Ânodo / controlador* (mm)	780	805	1050	1350	Sob consulta	
	Entrada serpentina 1 (mm)	540	560	645	715	Sob consulta	
	Saída serpentina 1 (mm)	270	290	295	295	Sob consulta	
	Sonda serpentina 1 (mm)	370	390	430	465	Sob consulta	
	Entrada serpentina 2 (mm)	465	485	565	635	Sob consulta	
	Saída serpentina 2 (mm)	195	215	215	215	Sob consulta	
	Sonda serpentina 2 (mm)	620	640	920	1210	Sob consulta	
	Largura suporte (mm)	290	415	415	415	Sob consulta	
	Comprimento suporte (mm)	710	710	955	1170	Sob consulta	


MODELO VERTICAL MURAL COM ENTRADA E SAÍDA EM TAMPOS OPOSTOS COM 2 SERPENTINAS SEPARADAS (VMO2S)

	CAPACIDADE	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)	960	1010	1260	1560	1480	1775
	Diâmetro (mm)	490	590	590	590	755	755
	Entrada de água fria	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
	Resistência elétrica	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo
	Saída de água quente	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
	Ânodo / controlador* (mm)	780	805	1050	1350	Sob consulta	
	Entrada serpentina 1 (mm)	540	560	645	715	Sob consulta	
	Saída serpentina 1 (mm)	195	215	215	215	Sob consulta	
	Sonda serpentina 1 (mm)	370	390	430	465	Sob consulta	
	Entrada serpentina 2 (mm)	770	790	1020	1210	Sob consulta	
	Saída serpentina 2 (mm)	620	640	820	1010	Sob consulta	
	Sonda serpentina 2 (mm)	695	715	920	1110	Sob consulta	
	Largura suporte (mm)	290	415	415	415	Sob consulta	
	Comprimento suporte (mm)	710	710	955	1170	Sob consulta	

MODELO HORIZONTAL CHÃO COM 1 SERPENTINA (HC1)

	CAPACIDADE	75	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)	410	510	625	625	625	790	790
	Comprimento (mm)	880	960	1010	1260	1560	1480	1775
	Diâmetro (mm)	390	490	590	590	590	755	755
	Entrada de água fria (mm)	85	100	140	140	140	Sob consulta	
	Resistência elétrica (mm)	220	280	340	340	340	Sob consulta	
	Saída de água quente	N/A	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
	Ânodo / controlador*	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
	Entrada serpentina (mm)	295	380	470	470	470	Sob consulta	
	Saída serpentina (mm)	125	130	225	225	225	Sob consulta	
	Sonda serpentina (mm)	210	260	340	340	340	Sob consulta	
	Largura suporte (mm)	290	290	415	415	415	Sob consulta	
	Comprimentosuporte (mm)	720	710	710	955	1170	Sob consulta	

MODELO HORIZONTAL CHÃO COM 2 SERPENTINAS (HC2)

	CAPACIDADE	100	150	200	300	400	500
	Altura (mm)	510	625	625	625	790	790
	Comprimento (mm)	960	1010	1260	1560	1480	1775
	Diâmetro (mm)	490	590	590	590	755	755
	Entrada de água fria (mm)	100	140	140	140	Sob consulta	
	Resistência elétrica (mm)	280	340	340	340	Sob consulta	
	Saída de água quente	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
	Ânodo / controlador*	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima	Cima
	Entrada serpentina 1 (mm)	380	470	470	470	Sob consulta	
	Saída serpentina 1 (mm)	130	225	225	225	Sob consulta	
	Sonda serpentina 1 (mm)	260	340	340	340	Sob consulta	
	Entrada serpentina 2 (mm)	380	470	470	470	Sob consulta	
	Saída serpentina 2 (mm)	130	225	225	225	Sob consulta	
	Sonda serpentina 2 (mm)	260	340	340	340	Sob consulta	
	Largura suporte (mm)	290	415	415	415	Sob consulta	
Comprimento suporte (mm)	710	710	955	1170	Sob consulta		

TERMOACUMULADORES DE INÉRCIA



TERMOACUMULADORES DE INÉRCIA

Os acumuladores de inércia Termobrasa® são a opção ideal para armazenar a energia primária produzida pelas diversas fontes de calor, como as caldeiras a gás, gasóleo ou biomassa, bombas de calor e recuperadores de calor. A possibilidade de se fabricar com várias saídas 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. Os acumuladores de inércia Termobrasa® têm um isolamento de regranulado de cortiça moída e comprimido ou em espuma de poliuretano, assim como uma blindagem exterior em chapa revestida a PVC.

VANTAGENS

- Fabrico nacional
- 50 anos de experiência
- Produto certificado (CE)
- Disponível em aço inox, cobre ou aço carbono biceramificado
- Qualidade, fiabilidade e durabilidade
- Isolamento térmico de elevada eficiência
- Área de permuta das serpentinas (opcional) ajustada à capacidade dos acumuladores. Número de saídas e respectivos diâmetros de acordo com a necessidade do cliente
- Design moderno e atrativo
- Testado a uma pressão de 10 bar
- Kit elétrico incorporado
- Termostato com segurança interna
- Regulador exterior de temperatura (opcional)
- Dos 10 aos 500 litros
- Posição vertical ou horizontal
- Mural ou chão
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida

ESQUEMA FUNCIONAL DO TERMOACUMULADOR



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

BOMBAS DE CALOR AQS MONOBLOCO
TERMOBRASA GOLD



100L



150L a 500L

BOMBAS DE CALOR GOLD

A bomba de calor Termobrasa 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 transfere-a para um permutador de calor enrolado à volta do acumulador, conseguindo assim o aquecimento da água a um custo aproximadamente quatro vezes inferior ao proporcionado pelos termoacumuladores elétricos e 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 chuvosos de inverno, sem recorrer à resistência elétrica. 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.

Capacidade	100	150	200	280	500	
Altura (mm)	1 340	1430	1 685	2 040	2 300	
Diâmetro (mm)	520	590	590	590	755	
Ligações AQS	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	
Entrada de água fria (mm)	0	180	180	180	240	
Resistência Elétrica (mm)	700	560	780	780	840	
Saída de água quente (mm)	0	860	1 060	1 410	1 670	
Ânodo / Controlador (mm)	-	790	1 020	1 365	1 630	
1 SERPENTINA	Entrada serpentina 1 (mm)	-	510	740	740	795
	Saída serpentina 1 (mm)	-	270	260	740	320
	Sonda serpentina 1 (mm)	-	450	655	740	715
2 SERPENTINA	Entrada serpentina 1 (mm)	-	-	740	740	795
	Saída serpentina 1 (mm)	-	-	345	345	400
	Sonda serpentina 1 (mm)	-	-	510	510	565
	Entrada serpentina 2 (mm)	-	-	660	660	715
	Saída serpentina 2 (mm)	-	-	260	260	320
Sonda serpentina 2 (mm)	-	-	860	1 260	1 465	

**GARANTIA
10 ANOS***

* Garantia do acumulador (150; 200; 280 e 500L)
Garantia do acumulador do modelo de 100L: 2 anos
Restantes componentes têm uma garantia de 2 anos.

Acumulador	
Material	Aço esmaltado (100L) ou Inox
Isolamento em regranulado de cortiça ou espuma de poliuretano	Espessura de 50mm
Proteção catódica para gama inox	Ânodo de magnésio
Resistência elétrica	1500W; 2500W (500L)

	100L	150L, 200L e 280L	500L
Posição vertical	Mural	Chão	Chão
Tipo de compressor	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Potência nominal absorvida	270W	460W	680W
Potência fornecida	1000W	1 800W	2 500W
Alimentação elétrica	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Proteção	10A	16A	16A
Nível sonoro	45dB	45dB	45dB
Fluido Frigorígeno	R134a	R134a	R134a

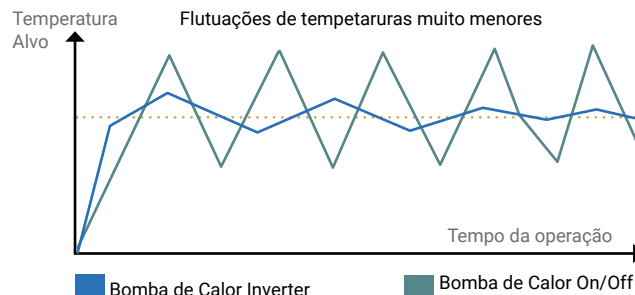
Condutas	
Diâmetro de ligação de condutas (100L)	125mm
Diâmetro de ligação de condutas (150; 200; 280 e 500L)	150mm
Distância máxima de condutas	8m

BOMBAS DE CALOR PISCINA
TERMOBRASA TITANIUM



BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

A bomba de calor para piscinas Termobrasa titanium é o produto ideal para o aquecimento da sua piscina, garantindo um baixo consumo, facilidade de instalação (mesmo em piscinas já existentes) e de utilização com display touch, assim como uma elevada durabilidade, pelo facto de ter um permutador em titânio e todos os acessórios em PVC de melhor qualidade, um funcionamento silencioso e a garantia de uma assistência em fábrica permanente.



Modelos Disponíveis		titanium II	titanium I6
Volume recomendado da piscina	m³	32~60	55~95
Condição de desempenho: Ar 27°C / Água 26°C / Humidade 80%			
Capacidade aquecimento ¹	kW	1.8~10.9	3.5~18.7
Potência eléctrica absorvida	kW	0.16~1.92	0.32~3.65
COP		11.25~5.68	10.94~5.12
Condição de desempenho: Ar 15°C / Água 26°C / Humidade 70%			
Capacidade aquecimento ²	kW	1.2~8.0	2.55~14.0
Potência eléctrica absorvida	kW	0.26~1.87	0.47~3.24
COP		4.62~4.28	5.43~4.32
Tensão de alimentação		220-240V~/1Ph~50Hz	
Número de ventiladores		1	
Ruído	dB(A)	42-53	42-55
Ligação água	mm	50	
Caudal de água	m3/h	5	5
Dimensões da unidade (LxPxA)	mm	1000x418x605	1160x470x862
Dimensões com embalagem (LxPxA)	mm	1030x435x615	1210x510x880
Peso líquido	kg	44	75
Peso com embalagem	kg	55	91
Revestimento exterior		ABS	
Fluido frigorígeno		R32	
Potência absorvida do ventilador	W	40	75
Velocidade do ventilador	RPM	500~850	500~750
Temperatura operacional do ar	°C	-2~40	

Aquecimento:

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

Limites operacionais:

Temperatura ambiente: -7 a 43° C

Temperatura da água: 9 a 40° C



HORÁRIO DE ATENDIMENTO

9:00H às 12:00H e 14:00H às 17:00H

LOCALIZAÇÃO

FÁBRICA E ESCRITÓRIOS
Rua das Agradas, 588
4430-759 AVINTES - PORTUGAL
Tlf.: (+351) 227 824 303
(Chamada para rede fixa nacional)
Tlm.: (+351) 969 308 897
(Chamada para rede móvel nacional)
geral@termobrasa.com

CONTACTOS

Diretor Comercial: André Rocha (Dr.)
E-Mail: andre.rocha@termobrasa.com

Diretor Técnico: Pedro Costa (Eng.)
E-Mail: pedro.costa@termobrasa.com

Diretora Financeira: Paula Silva (Dra.)
E-Mail: paula.silva@termobrasa.com

Encomendas
encomendas@termobrasa.com