

aquecimento de águas sanitárias - energias alternativas

termobrasa AP bomba de calor



Um princípio simples e uma eficiente utilização da energia presente no ar ambiente

Funcionamento

O sistema Termobrasa AP funciona por um princípio termodinâmico no qual o painel exterior é substituído por um evaporador incorporado no equipamento.

Este capta a energia calorífica presente no ar ambiente, desumidificando-o, e transfere-a para o permutador de calor existente no depósito. Consegue-se assim o aquecimento da água a um custo aproximadamente quatro vezes inferior ao dos sistemas tradicionais.

Consumo

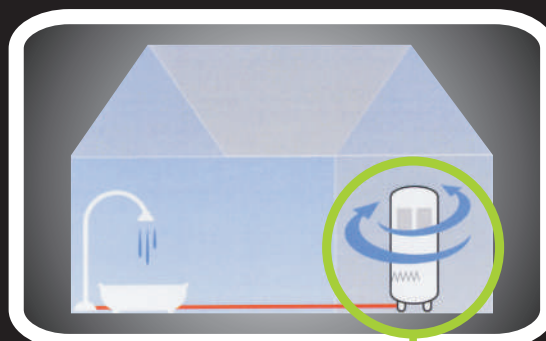
Com um consumo de apenas 455W, este sistema consegue obter água quente entre os 55°C e os 60°C, durante todo o ano, 24 horas por dia, mesmo nos dias de Inverno, sem nunca recorrer a resistências eléctricas. Tendo em conta que a maior parte da energia é extraída do meio ambiente, 75% de toda a água quente obtida é gratuita, o que diminuirá significativamente a sua factura energética.

Versatilidade

O depósito do sistema Termobrasa AP pode ser fabricado com uma serpentina para ligação a painel solar térmico.

Principais Vantagens - Termobrasa AP e SP

- baixos consumos mensais (aprox. 7 euros / mês)
- IVA à taxa de 12% e dedução no IRS
- qualidade certificada (CE)
- não necessita de resistência eléctrica
- fácil e rápida instalação (Termobrasa AP)
- possibilidade de incorporar serpentina para painel solar



Modelo ⁽¹⁾	Capacidade (L)	Altura x Diâmetro	Potência Consumida	Potência Fornecida
AP 200	200	1650 x 585	455 W	1750 W
AP 300	300	2000 x 585	455 W	1750 W
AP 500	500	2250 x 750	671 W	2795 W

(1) Depósitos em aço inoxidável AISI 316L ou em cobre de 2 mm de espessura

AP 300 Estimativa de Consumos:

Energia Consumida

Consumo diário:

Consumo médio / hora = 0,455 Kwh

Consumo diário = 0,455 Kw x 6 horas = 2,73 Kwh / dia

Consumo mensal:

Consumo mensal = 2,73 x 30 dias = 81,9 Kwh / mês

Termobrasa AP 300	Consumo mensal	81,9 Kwh			
	C/ contador bi-horário ⁽²⁾	Dia = 81,9 x (14 / 24) horas = 47,8 Kwh			
		Noite = 983 x (10 / 24) horas = 34,1 Kwh			
	Preço Kwh c/IVA	0,12 €			
	Custo mensal	5,74 €			
			+	2,18 €	= 7,92 €

(2) Baseado na utilização de um contador bi-horário com 10 horas de horário económico e 14 horas de horário normal.