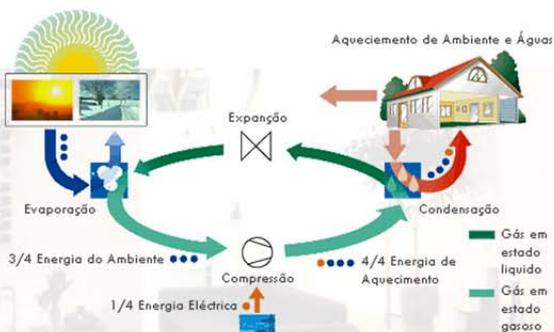


viterm

economic | ecological water heating |

A Bomba de Calor viterm retira o calor contido no ar atmosférico e transfere-o para a água, através de um bloco formado por evaporador, condensador, compressor e uma válvula de expansão.

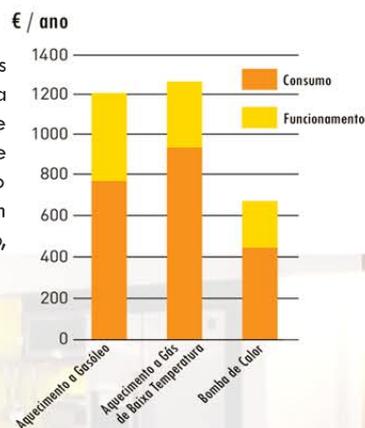


Mesmo com as condições climáticas mais adversas as Bombas de Calor viterm garantem um elevado rendimento, e sem perda de conforto.



O aquecimento, utilizando a bomba de calor, não degrada o ambiente pois trabalha com energias limpas, não produz gases tóxicos, não consome oxigénio, não produz ruídos, é de fácil utilização, seguro e comprovadamente mais económico.

Como aproveita as calorias do ar, energia gratuita, a bomba de calor torna-se hoje o sistema mais eficiente e económico de climatização quando comparado com outros sistemas. (gás, eléctrico, diesel, etc.)



Comparação de custo para uma habitação unifamiliar de 200 m²

ONDE FOR MAIS CONVENIENTE...

Em interiores a bomba de calor poderá ser instalada desde que esteja prevista uma forma de ventilar, uma vez que a recirculação do ar pelo equipamento pode comprometer o seu funcionamento e rendimento.

Os modelos projectados para instalação ao ar livre, podem sofrer acção de clima e intempérie. A capa exterior que protege o equipamento não compromete o seu rendimento.



MODELO viterm	VT5596	VT5599	VT5591	VT5596	VT5592	VT5594	VT5592	VT5596	VT5591	VT5596	VT5592	VT5594	VT5592
Grau de proteção segundo a norma EN 60529 para aparelhos de aquecimento	IP 20	IP 21	IP 21	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24				
Local de instalação	Interior/Carro	Interior/Carro	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Temperatura de entrada até retorno de água quente desde °C	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Temperatura do ar desde °C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Potência de aquecimento (coeficiente de rendimento em A7/W35 °)	kW/→	5,81/2,7	5,81/2,7	7,11/2,9	9,81/2,6	7,01/2,5	9,91/2,6	9,91/2,4	5,11/2,5	7,11/2,9	9,81/2,6	7,01/2,5	9,81/2,6
em A21/W35 °)	kW/→	7,51/3,3	7,51/3,3	8,81/3,2	12,21/3,2	9,31/3,1	10,91/3,0	12,81/3,0	6,61/3,1	8,81/3,2	12,21/3,2	9,31/3,1	10,91/3,0
em A21/W50 °)	kW/→	7,01/2,5	7,01/2,5	8,51/2,5	11,51/2,4	8,51/2,4	9,91/2,3	12,21/3,0	6,21/2,4	8,51/2,5	11,51/2,4	8,51/2,4	9,91/2,3
em A71/W35 °)	kW/→	9,31/3,9	9,31/3,9	11,31/3,8	15,41/3,7	9,81/3,2	11,31/3,4	14,21/3,3	8,31/3,7	11,31/3,8	15,41/3,7	9,81/3,2	11,31/3,4
em A101/W35 °)	kW/→	9,81/4,1	9,81/4,1	12,21/4,1	16,10/3,8	10,31/3,1	12,41/3,6	15,81/3,4	8,81/3,8	12,21/4,1	16,10/3,8	10,31/3,1	12,41/3,6
Passagem de água quente à diferença de pressão interna G	m³/h/Pa	0,81/200	0,81/200	1,01/300	1,41/450	1,01/300	1,41/450	1,41/450	0,81/200	1,01/300	1,41/450	1,01/300	1,41/450
Passagem de Ar	m³/h/Pa	2500/20	2500/20	2500/25	4000/25	2500/25	4000/25	4000/25	2500/20	2500/25	4000/25	2500/25	4000/25
Gás refrigerador, peso de abastecimento global	Tipo/kg	R404A/7,0	R404A/7,0	R404A/7,5	R404A/7,1	R404A/7,7	R404A/7,2	R404A/7,0	R404A/1,9	R404A/7,5	R404A/7,1	R404A/7,7	R404A/7,2
Tensões do aparelho	A x V x C x Hz	180 x 230 x 65	180 x 230 x 100	180 x 230 x 100	180 x 230 x 100	120 x 230 x 65	180 x 230 x 65	180 x 230 x 100	180 x 230 x 100	180 x 230 x 100			
Tipologia para o aquecimento	Polifásico	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Canal de Ar entrada e saída (medidas interiores mm.)	C x L x cm	44 x 44	44 x 44	50 x 50	57 x 57	55 x 55	72,5 x 72,5	72,5 x 72,5	47 x 47	50 x 50	57 x 57	55 x 55	72,5 x 72,5
Peso total com embalagem	kg	245	177	200	295	295	310	314	166	219	264	264	351
Conteúdo do repositório-lançamento	l	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Pressão de rearmatização-lançamento	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Potência nominal 35 °C/W35	kW	2,3	2,3	2,74	3,81	4,8	6,1	7,4	2,1	2,74	3,81	4,8	6,1
Descongelo	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Água de aquecimento no aparelho protegida contra congelamento	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim

1) Estes dados caracterizam o tamanho e a capacidade de potência do aparelho; para análise energética e rendimento devem ser considerados outros aspectos, principalmente comportamento de descongelamento, ponto bivalente e regulação. Exemplo: A21/W55: temperatura exterior de 2 °C / temperatura da água de aquecimento 55 °C.
 2) A bomba de circulação de aquecimento e o regulador da bomba de calor devem estar sempre operacionais.
 4) A bomba de circulação de aquecimento está integrada.
 5) Ver declaração de conformidade.
 6) Funcionamento com 1 compressor.
 7) Funcionamento com 2 compressores.
 Reservado o direito de alterações técnicas.

- Aquecimento Central Alta Temperatura (75 °C)
- Aquecimento de águas sanitárias (300, 600 e 1200 Litros)
- Aquecimento de água para piscinas

