

BOMBA DE CALOR - INVERTER

BOMBA DE CALOR - INVERTER



As bombas de calor são equipamentos que utilizam as diferenças de temperatura existentes na natureza (terra, ar e água) como fonte de energia para climatização (aquecimento ou arrefecimento). Para o aquecimento estes equipamentos retiram energia térmica do ambiente libertando-a dentro de casa. Os reversíveis também podem arrefecer, retirando energia de dentro da habitação e libertando-a no exterior. Estes equipamentos são bastante eficientes, com rendimentos de 300 a 600% (ou seja, por cada unidade de energia eléctrica consumida, são trocadas 3 a 6 unidades de energia térmica, entre o ambiente e a habitação).



Conceito AIRMAT

O módulo compacto hidráulico AIRMAT, instala-se muito simplesmente na garagem ou no interior da residência e assegura a produção de calor suficiente para toda a casa.

O sistema pode Alimentar:

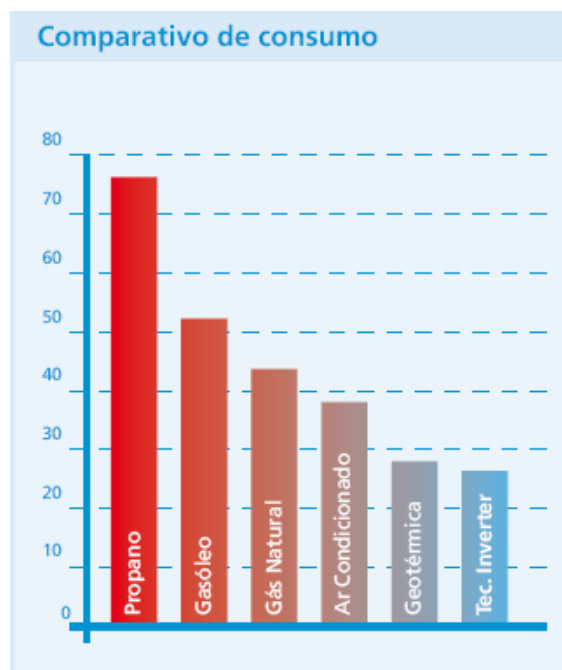
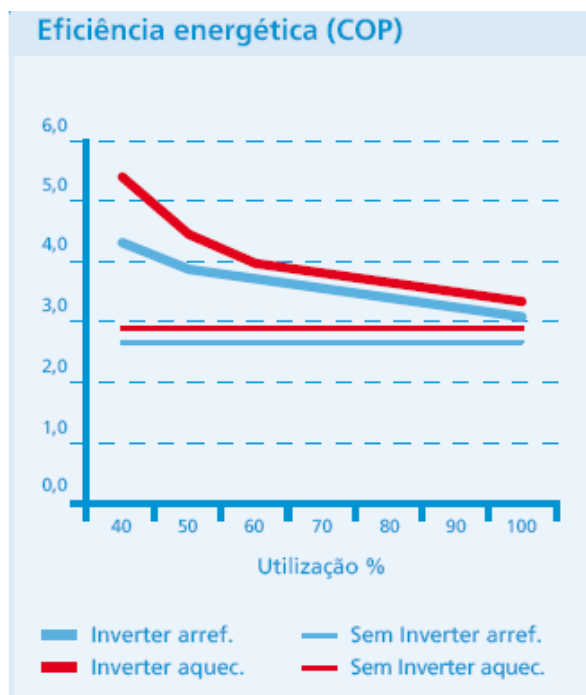
- Sistema de piso radiante
- Ventilador-convectores
- Radiadores estáticos

Refrescamento no Verão

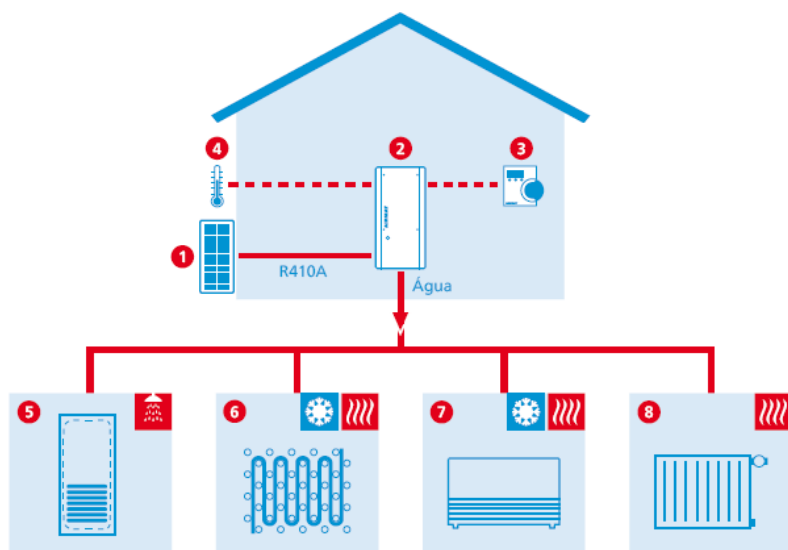
O módulo AIRMAT, reversível, pode refrescar a casa no Verão. Esta função fica disponível se for instalado com um sistema de piso radiante aquecimento - refrescamento ou com ventilo-convectores.

A unidade DAIKIN é instalada no exterior e produz calor mesmo com uma temperatura exterior de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, isto com um alto rendimento!

O grupo AIRMAT tem um dos melhores coeficientes de performance do mercado, COP = 4. Isto significa que para 1 kW/h de electricidade consumida, o sistema produz 4 kW/h de calor, ou seja, há uma poupança de 75%. Graças à tecnologia Super Inverter de modulação do funcionamento, a eficiência energética aumenta significativamente em condições de carga parcial (ver gráfico).



Aplicações



Legenda

- 1** Unidade exterior Daikin
- 2** Unidade interior Airmat
- 3** Controlador Honeywell
- 4** Sonda de temperatura exterior
- 5** Acumulador sanitário
- 6** Piso radiante
- 7** Ventilador-convector
- 8** Radiador de baixa temperatura

Grupo AIRMAT		8 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW	18 kW
Unid. Interior	designação	CRI 55	CRI 70	CRI 70	CRI 110	CRI 110	CRI 150
	alt. x larg. x prof. (mm)	1000x420x400	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450
	peso [kg]	45	63	63	68	68	75
	permutador estático (litros)	26	48	48	48	48	60
	tomadas água	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	tomadas gás - entrada saída	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
	vaso expansão (litros)	6	8	8	8	8	8
	ruído [dB(A)]	24	24	24	24	24	24
	alimentação (V~Hz)	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	380~50
	resistência [kW]	3	3	3	3	3	6
Unid. Exterior	designação	RXS60	RZQ71	RZQS100	RZQ100	RZQ125	RZQ140
	pot. útil (min-máx) [kW]	0,9-8	3,5-9	3,5-11,2	5,6-12,8	6,0-16,2	6,2-18
	pot. absorvida (min-máx) [kW]	0,7-3	0,7-3	0,7-3,5	1,2-4,3	1,1-5,4	1,2-5,8
	alt. x larg. x prof. (mm)	735x825x300	770x900x320	770x900x320	1345x900x320	1345x900x320	1345x900x320
	peso [kg]	51	62	62	107	107	107
	ruído [dB(A)]	49	49	52	51	52	52
	gás	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A