



GeoBox Inverter

Bomba de calor
geotérmica





BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA COM TECNOLOGIA SCROLL INVERTER

proporciona rendimentos insuperáveis convertendo-os nos melhores compressores do mercado. A incorporação desta tecnologia permite obter vantagens inalcançáveis com as bombas de calor tradicionais: Instalações mais compactas e económicas, Menores consumos eléctricos, Maior durabilidade e fiabilidade.

FUNCIONAMENTO MUITO SILENCIOSO COM CAIXA ACÚSTICA (APENAS 15 E 25KW)

Equipada com **caixa acústica** para máxima atenuação do ruído do compressor.

ELEVADO RENDIMENTO (COP DE 5,1 PELO INSTITUTO AUSTRIACO DE TECNOLOGIA)

VERSÃO REVERSÍVEL COM FRIO ATIVO + FRIO PASSIVO

O mesmo equipamento incorpora a possibilidade de arrefecimento gratuito (frio passivo) mas caso não seja suficiente permite o arrefecimento ativo:

- **Frio Passivo (Free Cooling):** A bomba de calor incorpora um terceiro permutador de placas e duas válvulas de 3 vias para a produção de frio passivo, não sendo necessário adicionar nenhum outro elemento ao equipamento. (Apenas 15 e 25kW)
- **Frio Ativo por inversão de ciclo (com EER elevadíssimo):** A incorporação da válvula de 4 vias permite o aquecimento e arrefecimento seja efectuada com o mesmo equipamento, sem a necessidade de instalar módulos adicionais externos que diminuem a eficiência e aumentam o custo da instalação.

PERMUTADORES DE PLACAS ASSIMÉTRICAS

SOLIUS MANAGER | FÁCIL CONTROLO REMOTO (ON/OFF E VERÃO/INVERNO)



Modelo		15 kW	25 kW
PRESTAÇÕES AQUECIMENTO	T _{água_ext.} =0°/-3°C, T _{água_int.} =35/30°C	(kWt)	3 - 15
		(COP)	4,9
PRESTAÇÕES ARREFECIMENTO	T _{água_ext.} =30/35°C, T _{água_int.} =7/12°C	(kWt)	-4 - 16,5
		(EER)	6,8
DADOS TÉCNICOS	carga de gás refrigerante R410A	(kg)	1,5
	temperatura circuito climatização	(°C)	20 a 60
	temperatura máx. A.Q.S.	(°C)	50
	temperatura máx. anti-legionella	(°C)	70
	temperatura circuito captação	(°C)	-20 a 10
	Anti-congelante circuito captação		Água+30% propilenoglicol (temperatura de congelamento -17°C aprox.)
DIMENSÕES	altura x largura x profundidade	(mm)	1060 x 600 x 800
	peso em vazio (Aquecimento/Reversível)	(kg)	163/ 174
ErP		35°C	55°C
classe de eficiência energética sazonal aquecimento		A++	A++
AQUECIMENTO (Clima médio)	potência calorífica nominal	(kW)	14
	eficiência energética aquecimento η _s	(%)	209
	SCOP		5,30
	consumo anual de energia Q _{HE}	(kWh)	5714
	nível de potência sonora interior L _{WA}	(dB)	42
	nível de potência sonora exterior L _{WA}	(dB)	0
CONTROLO	controlo de temperatura classe VI	(%)	4
	eficiência energética aquecimento de sistema	(%)	213
	classe de eficiência energética do sistema	A+++	A+++

As prestações das bombas de calor são fortemente influenciadas pelas condições de temperatura e humidade do ar ambiente e da temperatura da água.