

# ALPHA SOLAR

## UM CORAÇÃO EFICIENTE E SILENCIOSO PARA ALTÓ DESEMPENHO SOLAR


O ALPHA SOLAR da Grundfos estabelece novos padrões de recirculação energeticamente eficiente da água solar térmica em casas particulares. Graças a um motor magnético permanente de baixo ruído e à sua possibilidade de afinação de curva, o consumo de energia pode ser dividido por três ou quatro, quando comparado com antigas gerações\*.


Para além disso, a velocidade pode ser controlada por um sinal PWM (Pulse Width Modulation) de baixa voltagem proveniente de um controlador solar para otimizar a colheita de energia solar e a temperatura do sistema. Como resultado, o consumo de potência da bomba irá ser reduzido consideravelmente, no mínimo 2 W.




 IEE  $\leq 0.2$

 4 velocidades fixas + Controlo PWM

 Parafuso de desbloqueio

 Temperatura ambiente

 Baixo Nível de Ruído < 43 dB(A)

O circulador está em conformidade com os requisitos da directiva EUP / ERP, garantindo o consumo de energia ideal.

Versátil e ajustável, possui quatro curvas constantes ou possibilidade de regulação através de um sinal PWM externo.

Manutenção fácil com o parafuso de desbloqueio na frente.

Baixo nível de ruído

### DADOS TÉCNICOS

Caudal máximo	3 m <sup>3</sup> /h
Altura máxima	14,5 m
Temperatura máxima do líquido	2-110 °C a T. ambiente de 70 °C 2-130 °C a T. ambiente de 60 °C
Pressão máxima do sistema	10 bar
Nível máximo de Glicol	50% máx. 10 mm <sup>2</sup> /s de viscosidade

(\*) Exemplo de consumo elétrico:

P1 máx. de ALPHA SOLAR xx-145 = 60W  
comparada com P1 máx. de UPS SOLAR xx-120 = 230W

P1 máx. de ALPHA SOLAR xx-75 = 45W  
comparada com P1 máx. de UPS SOLAR xx-80 = 120W

# ALPHA SOLAR

## CARATERÍSTICAS



4 velocidades fixas, curvas constantes, pode ser configurado facilmente através de 1 botão no visor ou através de um sinal PWM.



Compatível com a diretiva EUP/ERP com um índice de eficiência energética  $\leq 0,2$  menor do que o que é permitido, 0,23.



Fácil manutenção garantida pelo parafuso de desbloqueio manual.



Resistente a altas temperaturas, o ALPHA SOLAR é capaz de bombear líquido a 130°C com temperatura ambiente a 60°C.



Funcionamento silencioso com baixo ruído < 43 dB(A).



MODO DE CONTROLO	MODO	xx-75	xx-145	
CURVA CONSTANTE 1		4.5 m	6.5 m	
CURVA CONSTANTE 2		5.5 m	8.5 m	
CURVA CONSTANTE 3		6.5 m	10.5 m	
CURVA CONSTANTE 4 PERFIL PWM C		7.5 m	14.5 m	

Classe de protecção IPX4D  
Sem protecção externa necessária

### GAMA ALPHA SOLAR

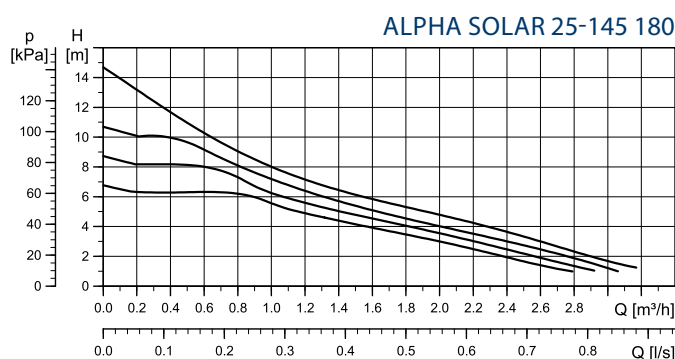
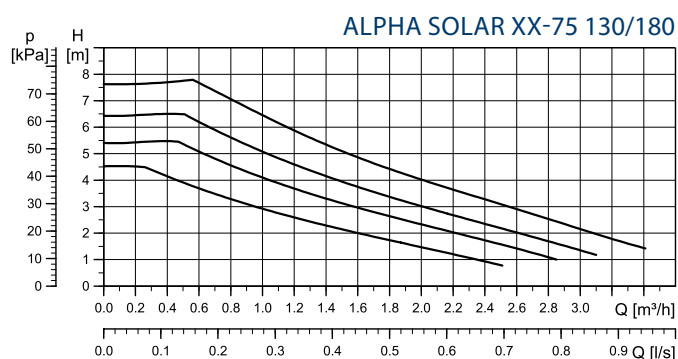
MODELO	CÓDIGO DE PRODUTO	LIGAÇÃO	DISTÂNCIA (mm)	PESO (Kg)
ALPHA SOLAR 15-75	98989298	G1"	130	1,8
ALPHA SOLAR 25-75	98989299	G1" 1/2	130	1,9
ALPHA SOLAR 25-75	98989300	G1" 1/2	180	2,0
ALPHA SOLAR 25-145	98989297	G1" 1/2	180	2,0

MODELO		P <sub>i</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
ALPHA SOLAR XX-75	Mín. PWM	2	0,04
	Mín.	20	0,40
	Máx.	45	0,48
ALPHA SOLAR 25-145	Mín. PWM	2	0,04
	Mín.	20	0,40
	Máx.	60	0,58

### EQUIVALÊNCIAS COM MODELOS ANTIGOS

NOVOS MODELOS CONFORME A EUP/ERP	MODELOS ANTIGOS UPS SOLAR
98989298 ALPHA SOLAR 15-75 130	96817710 UPS SOLAR 15-45 130
	96705819 UPS SOLAR 15-60 130
	96817649 UPS SOLAR 15-65 130
	59508500 UPS SOLAR 15-80 130
98989299 ALPHA SOLAR 25-75 130	96817722 UPS SOLAR 25-45 130
	96817652 UPS SOLAR 25-65 130
98989300 ALPHA SOLAR 25-75 180	59544183 UPS SOLAR 25-40 180
	96817725 UPS SOLAR 25-45 180
	59546639 UPS SOLAR 25-60 180
	96817707 UPS SOLAR 25-65 180
98989297 ALPHA SOLAR 25-145 180	52588352 UPS SOLAR 25-120 180

### GAMA DE DESEMPENHO



Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.  
Rua Calvet de Magalhães, 241  
2770 - 153 Paço de Arcos  
Tel. 21 440 76 00 | Fax: 21 440 76 90  
www.grundfos.pt

**GRUNDFOS**