Bomba hidrônica reversível

NEXPOLAR - EM CASCATA





Bomba de calor inverter de alta eficiência Reversível (Aquecimento e resfriamento)

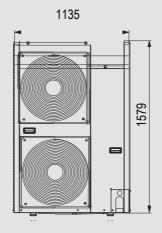
- A Nexpolar é uma solução para aquecimento e resfriamento, com possibilidade de produção de AQS para complementar as necessidades residenciais em instalações de alta eficiência
- Esta unidade está equipada com um sistema de controlo DC-Inverter com modulação PAM E PWM, que permite ao compressor de dupla rotação ter uma modulação continua de 30% a 120%, garantindo assim altos níveis energéticos sob quaisquer condições.
- A faixa de funcionamento da bomba no inverno, situa-se nos -20°C de temperatura externa, com água quente até 60°C; no Verão a temperatura máxima é de 47°C com 18°C de temperatura máxima de água refrigerada.
- A Nexpolar é portanto a solução ideal para aplicações domésticas e espaços comerciais combinada com piso radiante, radiadores ou ventilconvectores.
- Sendo uma unidade monobloco, todos os componentes são incorporados no equipamento de forma a tornar a sua instalação fácil e rápida.
- Tecnologia DC-Inverter com compressor de Twin-Rotary
- Redução da corrente elétrica devido à tecnologia inverter
- COP e EER elevados
- Pode se ligada a radiadores de baixa temperatura, piso radiante e unidades de ventilconvectores.
- Controle remoto avançado fornecido de série (Comando da central eletrônica)
- Temperatura de aquecimento de água até 60°C
- Montagem fácil e rápida; requer apenas ligação a água
- Dimensões reduzidas
- Totalmente integrado ao sistema de aquecimento térmico solar.
- Possibilidade de instalação em cascata

Aquecimento / resfriamento / Ar - AQS

Inverter CÓDIGO DESCRIÇÃO	DIMENSÕES H×L×P (mm)	POTÊNCIA AQUEC/RESFRIAM. (1)/(2) (kW)
20102834 * NEXPOLAR 017 TE	1.579x1.135x559	16,9 / 14,90
20102838 * NEXPOLAR 022 TE	1.579x1.135x559	21,0 / 18,6

[★] SOMENTE SOB ENCOMENDA

Dimensões





DADOS TÉCNICOS

Modelo	017 TE	022 TE		
Desempenho de resfriamento [A35 / W7] (1)				
Capacidade nominal	14,90	18,60	kW	
EER	3,00	3,10	kW/kW	
Desempenho de resfriamento [A35 / W18] (2)		•		
Capacidade nominal	20,20	25,80	kW	
EER	3	180	kW/kW	
ESEER	4,01	3,85	kW/kW	
Classe Eurovent		A		
Desempenho de resfriamento [A7 / W55] (3)				
Capacidade nominal	15,20	21,10	kW	
COP	2,70	2,50	kW/kW	
SCOP	3,10	2,90	kW/kW	
<u>Eficiência</u>	121	113	%	
Prated	9,50	15,43	kW	
Consumo energetico anual	6269	10980	kWh/anual	
Eficiência Energética sazonal	A+			
Desempenho de resfriamento [A7 / W45] (4)	40.00			
Capacidade nominal	16,90	20,00	kW	
COP (5)		3,30	kW/kW	
Desempenho de resfriamento [A7 / W35] (5)				
Capacidade nominal	17,10	21,10	kW	
CÓP		1,10	kW/kW	
Característica elétrica			,	
Alimentação elétrica	400/3/50)+N+PE	V/Ph/Hz+N	
Tensão admissível		- 440	V	
Potência absorvida total máxima	10,80	12,40	kW	
Corrente absorvida total máxima	16,70	19,20 193	Α	
cos phi na potência máxima absorvida		1,93		
Compressor			<u>.</u>	
Compressor	33 (Win)	Rotary 41	Tipo	
Parcialização mínima		410A	% T	
Refrigeração Carga refrigeração			Tipo	
Regulação	8,00 Modulante Inverter		kg Tipo	
Ventilador	IVIOQUIALIC	livere	Про	
Ventilador	Ax	ial	Tipo	
Vazão ar nominal	7200	8640	m³/h	
Quantidade	1200	2	n.	
Trocador lado sistema		<u></u>		
Trocador lado sistema	Plac	200	Tipo	
Mocado de calor lado sistema Conteúdo água	1,5	as 1,9	I IPO	
Níveis sonoros	٠,٠	٠,١		
Potência sonora (6)	71	74	dB(A)	
Potencia sonora (0) Pressão sonora (7)	7 I 40	43	dB(A)	
Bomba de circulação (8)	1 U	1 40	uD(A)	
	Centrifuga a uma	velocidade fiva		
Tipologia Pressão máxima de funcionamento	Centilluga a uma	bar		
Potência absorvida nominal	3 0.55		kW	
Potencia absorvida móxima	0,33		kW	
Corrente absorvida nominal	1,58		A	
Máxima altura acima do nível do mar (9)	<1000 <1000		m	
THOSETIA ARUTA AOTHA AOTHA (T)			111	

- Temperatura externa: 35 °C, Aquecimento: temperatura da água: 12/7 °C (EN 14511:2013).
 - Temperatura extema: 35 °C, Aquecimento: temperatura da água: 23 / 18 °C (EN 14511:2013).

- (1) (2) (3) (4) (5)
- Temperatura externa: 35 °C, Aquecimento: temperatura da água: 23 / 18 °C (EN 14511:2013).

 Temperatura externa: 7 °C, Aquecimento: temperatura da água: 47 / 55 °C (EN 14511:2013).

 Temperatura externa: 7 °C, Aquecimento: temperatura da água: 40 / 45 °C (EN 14511:2013).

 Temperatura externa: 7 °C, Aquecimento: temperatura da água: 30 / 35 °C (EN 14511:2013).

 Potência sonora em dB rif=10 W, ponderação (A). Valor de emissão acústica declaração de conformidade ISO 4871 (con com uma variação associada de + / -3dB(A). Medida de acordo com a norma ISO 9614-1.

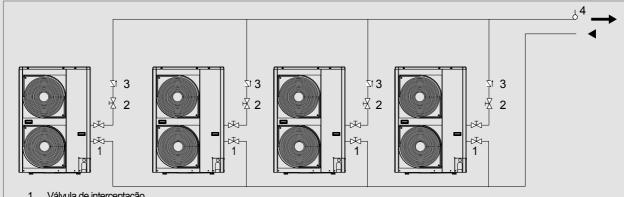
 Pressão sonora a 10 m em dB rif=20 µPa, ponderação (A). Valor de emissão acústica declaração de conformidade ISO 4871
- com uma variação associada de +/-3dB(A).
- Nos dados de absorção elétrica da bomba de circulação devem ser adicionados aqueles da unidade base.
- Acima de 1000 metros, e por um intervalo de 500 metros, há uma perda de desempenho de cerca de 3%.



RENDIMENTO COM BASE NAS ZONAS CLIMÁTICAS

Modelo	017 TE	022 TE	
Zona temperata - Media temperatura [47 /	55 °C]		
Eficiência energética sazonal	118	111	%
SCOP	3,03	2,85	kW/kW
Pdesignh	9,11	15,07	kW
Consumo energético anual	6189	10869	kWh/anual
Classe energética	Д	A+	
Potência sonora	71	74	dB(A)
Zona quente - Baixa temperatura [30 / 35 °	C]		······································
Eficiência energética sazonal	225	192	%
SCOP	5,71	4,87	kW/kW
Pdesignh	14,67	21,06	kW
Consumo energético anual	3425	5764	kWh/anual
Zona temperada - Baixa temperatura [30 /	35 °C]		
Eficiência energética sazonal	144	139	%
Potenza sonora	71	74	dB(A)
SCOP	3,68	3,56	kW/kW
Pdesignh	9,25	16,64	kW
Consumo energético anual	5169	9625	kWh/anual
Classe energética	Д	A+	
Zona quente - Média temperatura [47 / 55 °	°C]	••••••	
Eficiência energética sazonal	149	143	%
SCOP	3,80	3,65	kW/kW
Pdesignh	12,50	16,37	kW
Consumo energético anual	4383	5983	kWh/anual
Zona fria - Média temperatura [47 / 55 °C]			
Eficiência energética sazonal	108	92	%
SCOP	2,78	2,37	kW/kW
Pdesignh	16,41	22,77	kW
Consumo energético anual	13894	22602	kWh/anual
Zona fria - Baixa temperatura [30 / 35 °C]			
Eficiência energética sazonal	121	117	%
SCOP	3,09	3,01	kW/kW
Pdesignh	13,65	24,47	kW
Consumo energético anual	10390	19152	kWh/anual

UNIDADES EM CASCATA



- 1 Válvula de interceptação
- 2 Válvula reguladora de pressão
- 3 Válvula de retenção
- 4 Sonda cascata

OBS: Apenas unidades do mesmo modelo podem ser conectadas em cascata.