



Solius Probox

Bomba de calor aerotérmica



Bomba de calor aerotérmica R290

- Mais sustentável dado ao GWP = 3 (potencial de aquecimento global) e ODP = 0 (potencial de destruição da camada de ozono)
- Elevada energia-eficiência
- Excelentes propriedades termodinâmicas
- Menor quantidade de gás refrigerante quando comparada a unidades de R32
- Temperatura de impulsão até 75°C
- Performance superior em temperaturas mais baixas comparativamente aos modelos com R32

Equipamento silencioso

- Pá do ventilador com redução acústica otimizada
- Blocos de redução de vibração na tubagem
- Três camadas de proteção acústica (tecido e metal)
- Suportes antivibráticos no compressor
- Programa de redução de ruído com 2 estágios

Integração com soluções de energia

- Ligação com solar fotovoltaico através de contato que ativa a bomba de calor no modo boost de A.Q.S. com uma temperatura mais elevada
- Ligação com solar térmico evitando assim que a unidade tenha de funcionar para reposição de A.Q.S., Reduzindo o consumo de energia
- Sg ready (smart grid ready), quando recebe sinal da rede pode funcionar em 4 estados diferentes

Equipamento completo

- Controlador interior remoto com fios
- Sensor de temperatura p/ acumulador (8m)
- Separador de ar automático (interno)
- Vaso de expansão de 6 litros
- Válvula de segurança 3 bar
- Sensor de fuga de gás (5 segundos de resposta)
- Bomba circuladora

Ligação Wifi p/ controlo remoto c/ app

Aplicação "Thermomax" disponível no Google Play (Android) e App Store (IOS)

Modelo			9 Mono	12 Mono	16 Mono	16 Trif			
Dados técnicos	alimentação elétrica	(V/Hz)	230/50	230/50	230/50	400/50			
	corrente máxima absorvida*	(A)	16,2	24	28	12,5			
	dimensões unidade exterior (altxlargxprof.)	(mm)	854 x 1223 x 493		1023 x 1350 x 520				
	Dimensões comando interior remoto (altxlargxprof.)	(mm)	120 x 113 x 18		120 x 113 x 18				
	Ligações	-	1" M	1" M	1" M	1" M			
	Peso da unidade	(kg)	134	147	161	174			
	Volume de água na instalação mínimo recomendado	(l)	> 45	> 75	> 75	> 75			
Carga de gás R290	(kg)	1,00	1,13	1,45	1,45				
Prestações aquecimento	Tar = 7°C, Tida = 35°C, ΔT = 5°C	(kWt/kWe/COP)	9,3/1,9/4,9	12,00/2,65/4,52	15,40/3,67/4,20	15,40/3,67/4,20			
	Tar = 7°C, Tida = 45°C, ΔT = 5°C	(kWt/kWe/COP)	9,0/2,4/3,7	12,00/3,58/3,35	15,10/4,82/3,13	15,10/4,82/3,13			
Prestações arrefecimento	Tar = 35°C, Tida = 18°C, ΔT = 5°C	(kWt/kWe/EER)	8,6/2,0/4,3	12,00/2,85/4,21	15,00/3,51/4,27	15,00/3,51/4,27			
	Tar = 35°C, Tida = 7°C, ΔT = 5°C	(kWt/EER/ESEER)	8,7/2,9/3,0	12,00/4,79/2,51	15,00/5,93/2,53	15,00/5,93/2,53			
ErP			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	
	Classe de eficiência energética sazonal em aquecimento ambiente		A+++	A+++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Aquecimento (Clima médio, Tdesignh = 10°C)	Potência calorífica nominal (Pdesign)	(kW)	9,2	8,5	12,0	11,7	14,7	13,8	14,7
	eficiência energética aquecimento (ηs)	(%)	186	151	180	134	180	133	182
	SCOP (Eurovent)		4,72	3,84	4,58	3,43	4,58	3,40	4,63
	consumo anual de energia (QHE)	(kWh)	4020	4576	5408	7082	6650	8343	6557
Arrefecimento	Potência calorífica nominal (Pdesign)	(kW)	8,7	8,7	11,3	11,4	13,9	12,9	13,9
	SEER (Eurovent)		5,0	5,0	7,9	5,9	7,2	5,1	7,2
	nível de potência sonora interior LWA	(dB)	56	56	65	65	69	69	69

As prestações das bombas de calor são fortemente influenciadas pelas condições de temperatura e humidade do ar ambiente e da temperatura da água. *Condições de plena carga. Estes valores devem ser utilizados para o dimensionamento de cabos e protecção eléctrica (aconselhável instalar disjuntor tipo D).