



Bombas de calor

Monobloco R290

9-22kW



As bombas de calor monobloco KENSOL R290 são equipamentos ar-água de elevada eficiência, concebidos para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária (AQS). Utilizam o refrigerante ecológico **R290**, proporcionando uma elevada eficiência sazonal, classificação energética **A+++ (W35)** e um funcionamento silencioso e fiável. Equipadas com um controlador intuitivo com ecrã tátil e controlo remoto através de uma aplicação móvel, garantem uma utilização confortável e intuitiva no dia a dia.



Controlo Wi-Fi



Garantia de 5+2 anos



Funcionamento silencioso



Menu multilingue



Refrigerante R290



Classe energética A+++ (W35)

KENSOL

ENERGY FOR THE FUTURE

Modelo	KHP-R290-9-1	KHP-R290-15-1	R290-15-3	R290-22-3
Alimentação elétrica	230V~/50Hz		380~415V/3N~/50Hz	
Grau de proteção	IPX4			
Modo de aquecimento: Temperatura ambiente (DB/WB): 7/6 °C · Temperatura da água (entrada/saída): 30/35 °C				
Intervalo da capacidade de aquecimento (kW)	3,10-8,90	5,28-14,95	5,28-14,95	7,80-22,00
Intervalo da potência absorvida no aquecimento (kW)	0,58-2,10	0,98-3,85	0,98-3,85	1,48-5,90
COP A7W35	4,24-5,34	3,88-5,39	3,88-5,39	3,73-5,27
Modo de aquecimento: Temperatura ambiente: 2 °C · Temperatura da água (entrada/saída): 30/35 °C				
Intervalo da capacidade de aquecimento (kW)	2,66-7,40	4,61-11,60	4,61-11,60	6,69-18,80
Intervalo da potência absorvida no aquecimento (kW)	0,55-2,01	0,95-3,60	0,95-3,60	1,45-5,50
COP A2W35	3,68-4,84	3,22-4,85	3,22-4,85	3,42-4,61
Modo de arrefecimento: Temperatura ambiente (DB/WB): 35/24 °C · Temperatura da água (entrada/saída): 12/7 °C				
Intervalo da capacidade de arrefecimento (kW)	1,20~5,72	3,60~10,50	3,60~10,50	4,20~15,00
Intervalo da potência absorvida no arrefecimento (kW)	0,65~2,40	1,12~4,47	1,12~4,47	1,80~7,30
Intervalo da corrente absorvida no arrefecimento (A)	2,9~10,5	4,9~19,6	2,0~7,9	3,2~12,9
SCOP (35 °C), clima temperado	5,22	5,13	5,15	5,13
SCOP (55 °C), clima temperado	3,84	3,97	3,96	3,84
Potência máxima absorvida (kW)	3,0	5,3	5,3	9
Corrente máxima absorvida (A)	13,5	24,5	10,5	15,8
Caudal de água (m³/h)	1,0	1,7	1,7	2,9
Refrigerante / Carga de refrigerante (kg)	R290 / 0,50kg	R290 / 0,85kg	R290 / 0,85kg	R290 / 1,30kg
Equivalente de CO ₂ (t)	0,0015	0,0026	0,0026	0,0039
Nível de pressão sonora (1 m) dB(A)	42	43	44	47
Nível de potência sonora (EN 12102) dB(A)	57	57	58	62
Peso líquido (kg)	80	160	160	202
Pressão de funcionamento (lado de baixa pressão) (MPa)	0,8			
Pressão de funcionamento (lado de alta pressão) (MPa)	3,0			
Dimensões da unidade (C × L × A) (mm)	1167×407×795	1287×458×928	1287×458×928	1250×540×1330
Dimensões da embalagem (C × L × A) (mm)	1300×485×940	1420×540×1080	1420×540×1080	1380×570×1480
Compressor	HIGHLY			
Bomba de circulação	SHIMGE			
Temperatura ambiente de funcionamento (°C)	-25~43			
Número de ventiladores	1	1	1	2
Tipo de motor do ventilador	Motor de corrente contínua			
Intervalo da potência do motor do ventilador (mín.–máx.) (W)	55-105	60-120	60-120	30-80
Velocidade do ventilador (RPM)	300~600	220~600	220~600	300~750
Ligação de água (polegadas)	1			
Perda máxima de pressão interna da água (kPa)	20	20	20	65
Altura manométrica da bomba de circulação ao caudal nominal (kPa)	90	85	85	100
Material da estrutura	Aço galvanizado + ASA			
Fusível recomendado	C16A	C25A	C10A	C16A