



KENSOL R290

Monoblock-Wärmepumpen

9-22kW



Die KENSOL R290 Monoblock-Wärmepumpen sind hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heizung, Kühlung und die Warmwasserbereitung. Sie nutzen das umweltfreundliche Kältemittel **R290** und bieten eine hohe saisonale Effizienz, die Energieeffizienzklasse **A+++ (W35)** sowie einen leisen und zuverlässigen Betrieb. Dank des intuitiven Touchscreen-Reglers und der Fernsteuerung über eine mobile App gewährleisten sie eine komfortable und benutzerfreundliche Bedienung im Alltag.



Wi-Fi-Steuerung



5+2 Jahre Garantie



Leiser Betrieb



Mehrsprachiges Menü



Kältemittel R290



Energieeffizienzklasse
A+++ (W35)

KENSOL

ENERGY FOR THE FUTURE

Modell	KHP-R290-9-1	KHP-R290-15-1	R290-15-3	R290-22-3
Stromversorgung	230V~/50Hz		380~415V/3N~/50Hz	
Schutzart	IPX4			
Heizbetrieb: Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6 °C · Wassertemperatur (Eintritt/Austritt): 30/35 °C				
Heizleistungsbereich (kW)	3,10-8,90	5,28-14,95	5,28-14,95	7,80-22,00
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (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
Heizbetrieb: Umgebungstemperatur: 2 °C · Wassertemperatur (Eintritt/Austritt): 30/35 °C				
Heizleistungsbereich (kW)	2,66-7,40	4,61-11,60	4,61-11,60	6,69-18,80
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (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
Kühlbetrieb: Umgebungstemperatur (DB/WB): 35/24 °C · Wassertemperatur (Eintritt/Austritt): 12/7 °C				
Kühlleistungsbereich (kW)	1,20~5,72	3,60~10,50	3,60~10,50	4,20~15,00
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (kW)	0,65~2,40	1,12~4,47	1,12~4,47	1,80~7,30
Stromaufnahme im Kühlbetrieb (A)	2,9~10,5	4,9~19,6	2,0~7,9	3,2~12,9
SCOP (35 °C), gemäßigtes Klima	5,22	5,13	5,15	5,13
SCOP (55 °C), gemäßigtes Klima	3,84	3,97	3,96	3,84
Maximale Leistungsaufnahme (kW)	3,0	5,3	5,3	9
Maximaler Eingangsstrom (A)	13,5	24,5	10,5	15,8
Wasserdurchfluss (m³/h)	1,0	1,7	1,7	2,9
Kältemittel / Kältemittelfüllmenge (kg)	R290 / 0,50kg	R290 / 0,85kg	R290 / 0,85kg	R290 / 1,30kg
CO ₂ -Äquivalent (t)	0,0015	0,0026	0,0026	0,0039
Schalldruckpegel (1 m) dB(A)	42	43	44	47
Schallleistungspegel (EN 12102) dB(A)	57	57	58	62
Nettogewicht (kg)	80	160	160	202
Betriebsdruck (Niederdruckseite) (MPa)	0,8			
Betriebsdruck (Hochdruckseite) (MPa)	3,0			
Geräteabmessungen (L × B × H) (mm)	1167×407×795	1287×458×928	1287×458×928	1250×540×1330
Verpackungsabmessungen (L × B × H) (mm)	1300×485×940	1420×540×1080	1420×540×1080	1380×570×1480
Verdichter	HIGHLY			
Umwälzpumpe	SHIMGE			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-25~43			
Anzahl der Ventilatoren	1	1	1	2
Ventilatormotortyp	Gleichstrommotor			
Leistungsbereich des Ventilatormotors (min.-max.) (W)	55~105	60~120	60~120	30~80
Ventilatordrehzahl (U/min)	300~600	220~600	220~600	300~750
Wasseranschluss (Zoll)	1			
Maximaler interner Wasserdruckverlust (kPa)	20	20	20	65
Förderhöhe der Umwälzpumpe bei Nennvolumenstrom (kPa)	90	85	85	100
Gehäusematerial	Verzinkter Stahl + ASA			
Empfohlene Absicherung	C16A	C25A	C10A	C16A