

R290 HELIOS PRO SERIE

Vollinverter Monoblock-Wärmepumpe (Heizen • Kühlen • Warmwasser)

klimaprime.de

POOL WORLD Tech Co., Ltd.

KÄLTEMITTEL

R290 (Propan) GWP=3

MAX. VORLAUF

Bis zu 75 °C

ENERGIEKLASSE

ErP A+++ (35°C / 55°C)

KOMPRESSOR

Mitsubishi Inverter

Leistungsdaten – 1-Phasige Modelle (220–240V~ / 50Hz)

1-PHASIG

Modellbezeichnung	PW06- DKXLRE1-H8	PW08- DKXLRE1-H8	PW10- DKXLRE1-H8	PW12- DKXLRE1-H8	PW14- DKXLRE1-H8	PW16- DKXLRE1-H8
Heizbetrieb Nennwerte (A7/6°C, W30/35°C) – Umgebung 7°C DB / 6°C WB, Wasser 30°C / 35°C						
Nenn-Heizleistung (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	1,19	1,64	2,03	2,39	2,92	3,26
COP (Leistungszahl)	5,04	4,89	4,92	5,03	4,80	4,90
Heizbetrieb Nennwerte (A7/6°C, W47/55°C) – Hochtemperatur Vorlauf 55°C						
Nenn-Heizleistung (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	1,93	2,63	3,12	3,58	4,35	5,06
COP (Leistungszahl)	3,11	3,04	3,21	3,35	3,22	3,16
Kühlbetrieb Nennwerte (A35/24°C, W23/18°C)						
Nenn-Kühlleistung (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	1,18	1,58	1,94	2,32	2,78	3,37
EER (Kühlleistungszahl)	5,08	5,06	5,15	5,18	5,03	4,75
Heizbetrieb Regelbereich (A7/6°C, W30/35°C)						
Heizleistungsbereich (kW)	3,4 ~ 8,5	4,1 ~ 11,0	4,2 ~ 12,9	6,3 ~ 17,0	6,6 ~ 19,3	7,8 ~ 22,0
Leistungsaufnahme-Bereich (kW)	0,66 ~ 1,92	0,78 ~ 2,56	0,82 ~ 2,91	1,23 ~ 4,12	1,31 ~ 4,79	1,55 ~ 5,47
COP-Bereich	4,43 ~ 5,15	4,30 ~ 5,26	4,43 ~ 5,12	4,13 ~ 5,12	4,03 ~ 5,04	4,02 ~ 5,03
Warmwasserbereitung DHW (Umgebung 20/15°C, Wasser 15/55°C)						
Heizleistungsbereich DHW (kW)	4,6 ~ 9,5	5,8 ~ 12,0	6,0 ~ 13,3	7,7 ~ 18,0	8,0 ~ 19,5	9,3 ~ 23,0
Leistungsaufnahme DHW (kW)	0,88 ~ 2,07	1,13 ~ 2,79	1,15 ~ 2,78	1,88 ~ 3,98	1,56 ~ 4,53	1,82 ~ 5,35
COP-Bereich DHW	4,59 ~ 5,23	4,30 ~ 5,13	4,78 ~ 5,21	4,38 ~ 5,32	4,30 ~ 5,13	4,30 ~ 5,11
Warmwasser-Förderleistung (L/h)	205	258	285	365	419	494
Kühlbetrieb Regelbereiche (Wasser 12/7°C & 23/18°C)						
Kühlleistung (A35/W7°C) (kW)	2,2 ~ 6,0	3,3 ~ 8,0	3,4 ~ 10,5	5,0 ~ 13,2	5,6 ~ 15,2	6,4 ~ 16,5
EER-Bereich (A35/W7°C)	3,11 ~ 3,55	3,09 ~ 3,75	3,23 ~ 3,78	2,92 ~ 3,35	3,16 ~ 3,94	2,85 ~ 3,31
Kühlleistung (A35/W18°C) (kW)	3,3 ~ 8,0	4,5 ~ 10,8	5,1 ~ 13,0	7,9 ~ 17,0	8,2 ~ 18,5	9,5 ~ 20,5
EER-Bereich (A35/W18°C)	4,26 ~ 5,60	4,30 ~ 5,63	4,68 ~ 6,07	4,56 ~ 5,62	4,40 ~ 5,77	4,05 ~ 5,40
Raumheizung gem. EN 14825:2022 (Mittleres Klima, Vorlauf 35°C / Niedertemperatur)						
Nennwärmeleistung Prated (kW)	6,09	8,04	10,07	12,10	14,11	15,93
Jahreszeitb. Effizienz (ηs) / SCOP	197,1% / 5,00	209,0% / 5,30	204,5% / 5,19	212,4% / 5,39	204,1% / 5,18	203,7% / 5,17
ErP Effizienzklasse (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Schalldruck in 1m / Schallleistung	38 / 52 dB(A)	36 / 51 dB(A)	39 / 54 dB(A)	40 / 55 dB(A)	40 / 55 dB(A)	44 / 59 dB(A)
Raumheizung gem. EN 14825:2022 (Mittleres Klima, Vorlauf 55°C / Mitteltemperatur)						
Nennwärmeleistung Prated (kW)	6,03	8,07	9,74	11,82	14,06	15,43
Jahreszeitb. Effizienz (ηs) / SCOP	150,7% / 3,84	156,7% / 3,99	151,7% / 3,87	157,1% / 4,00	152,1% / 3,88	151,6% / 3,87
ErP Effizienzklasse (55°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

Technische & Elektrische Daten – 1-Phasige Modelle					1-PHASIG (230V~)	
Spezifikation	PW06-DKXLRE1	PW08-DKXLRE1	PW10-DKXLRE1	PW12-DKXLRE1	PW14-DKXLRE1	PW16-DKXLRE1
Netzanschluss / Spannung	220–240 V~, 1 Ph, 50/60 Hz					
Max. Leistungsaufnahme (kW)*	3,2 + 3,0	4,2 + 3,0	5,0 + 3,0	5,8 + 3,0	6,7 + 3,0	7,2 + 3,0
Max. Betriebsstrom (A)*	14,6 + 13,8	19,2 + 13,8	21,7 + 13,8	25,2 + 13,8	30,7 + 13,8	33,0 + 13,8
Empfohlene Absicherung (A)	40 A	40 A	50 A	50 A	50 A	63 A
Kabelquerschnitt Zuleitung	6 mm²	10 mm²	10 mm²	10 mm²	10 mm²	16 mm²
Wasseranschluss-Durchmesser	DN25 (1")	DN25 (1")	DN25 (1")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN32 (1¼")
Nenn-Wasserdurchfluss (m³/h)	1,46	1,89	2,24	2,92	3,32	3,78
Max. Druckverlust wasserseitig (kPa)	30	35	40	43	58	60
Integrierte Umwälzpumpe (Förderhöhe)	Max. 9 m	Max. 9 m	Max. 9 m	Max. 12 m	Max. 12 m	Max. 12 m
Integrierter E-Heizstab / Ausdehnungsgefäß	3,0 kW Elektro-Heizstab / 6 Liter Ausdehnungsgefäß integriert					
Sicherheitsventil (Wasserseite)	3,0 bar Anschlussdruck					
Nettogewicht (kg)	128 kg	165 kg	170 kg	178 kg	182 kg	190 kg
Geräteabmessungen B×T×H (mm)	1200×465×791	1328 × 485 × 1065 mm				
Verpackungsmaße Karton B×T×H (mm)	1230×470×930	1358 × 490 × 1205 mm				
Verpackungsmaße Sperrholz B×T×H	1260×500×940	1388 × 520 × 1215 mm				
Schutzart / Schutzklasse	IPX4 / Schutzklasse I					
Kältemittel R290 (Propan) Füllmenge	0,60 kg	0,90 kg	1,20 kg	1,30 kg	1,50 kg	1,70 kg
Kompressor-Herstellermarke	MITSUBISHI ELECTRIC (DC-Inverter Doppelrollkolben)					
DC-Inverter Umwälzpumpe Marke	Shimge DC-Inverter-Hocheffizienzpumpe					
Betriebs-Umgebungstemperatur	-25 °C bis +43 °C					
Vorlauftemperatur Warmwasser (DHW)	20 °C bis 70 °C (Rein Wärmepumpe)					
Vorlauftemperatur Heizung / Kühlung	Heizbetrieb: 25 °C bis 75 °C Kühlbetrieb: 5 °C bis 25 °C					

* Hinweis: Die Angaben zur Leistungsaufnahme und Stromstärke gliedern sich in Kompressor/System + integrierten 3,0 kW Elektro-Zusatzheizstab.

Kältemittel R290 (Propan)

Zukunftssichere Technologie mit einem Treibhauspotenzial (GWP) von nur 3. Frei von PFAS-Chemikalien und extrem umweltfreundlich.

Mitsubishi Inverter Verdichter

Hocheffiziente Leistungsanpassung durch stufenlose Inverter-Technologie. Garantiert hohe Jahresarbeitszahlen (SCOP > 5,0) und leisen Betrieb.

Smart Touch & App Steuerung

Intelligentes 5-Zoll Farb-Touchscreen-Bedienelement mit integrierter WLAN/IoT-Anbindung für Ferndiagnose und Smartphone-Steuerung.

SG Ready & PV-Integrierbar

Vorbereitet für die Einbindung in Smart-Grid-Netze und die direkte Eigenstrom-Optimierung mit Ihrer Photovoltaikanlage.

R290 HELIOS PRO SERIE (3-PHASIG)

Vollinverter Monoblock-Wärmepumpe (400V 3N~ Kraftstrom)

klimaprime.de

POOL WORLD Tech Co., Ltd.

Leistungsdaten — 3-Phasige Modelle (380–415V, 3N~ / 50Hz)

3-PHASIG (400V)

Modellbezeichnung	PW08- DKXLRE3-H8	PW10- DKXLRE3-H8	PW12- DKXLRE3-H8	PW14- DKXLRE3-H8	PW16- DKXLRE3-H8
Heizbetrieb Nennwerte (A7/6°C, W30/35°C) — Umgebung 7°C DB / 6°C WB, Wasser 30°C / 35°C					
Nenn-Heizleistung (kW)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	1,64	2,03	2,39	2,92	3,26
COP (Leistungszahl)	4,89	4,92	5,03	4,80	4,90
Heizbetrieb Nennwerte (A7/6°C, W47/55°C) — Hochtemperatur Vorlauf 55°C					
Nenn-Heizleistung (kW)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	2,63	3,12	3,58	4,35	5,06
COP (Leistungszahl)	3,04	3,21	3,35	3,22	3,16
Kühlbetrieb Nennwerte (A35/24°C, W23/18°C)					
Nenn-Kühlleistung (kW)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme (kW)	1,58	1,94	2,32	2,78	3,37
EER (Kühlleistungszahl)	5,06	5,15	5,18	5,03	4,75
Heizbetrieb Regelbereich (A7/6°C, W30/35°C)					
Heizleistungsbereich (kW)	4,1 ~ 11,0	4,2 ~ 12,9	6,3 ~ 17,0	6,6 ~ 19,3	7,8 ~ 22,0
Leistungsaufnahme-Bereich (kW)	0,78 ~ 2,56	0,82 ~ 2,91	1,23 ~ 4,12	1,31 ~ 4,79	1,55 ~ 5,47
COP-Bereich	4,30 ~ 5,26	4,43 ~ 5,12	4,13 ~ 5,12	4,03 ~ 5,04	4,02 ~ 5,03
Warmwasserbereitung DHW (Umgebung 20/15°C, Wasser 15/55°C)					
Heizleistungsbereich DHW (kW)	5,8 ~ 12,0	6,0 ~ 13,3	7,7 ~ 17,9	8,0 ~ 19,5	9,3 ~ 23,0
Leistungsaufnahme DHW (kW)	1,13 ~ 2,79	1,15 ~ 2,78	1,88 ~ 4,07	1,56 ~ 4,53	1,82 ~ 5,35
COP-Bereich DHW	4,30 ~ 5,13	4,78 ~ 5,21	4,38 ~ 5,32	4,30 ~ 5,13	4,30 ~ 5,11
Warmwasser-Förderleistung (L/h)	258	285	365	419	494
Kühlbetrieb Regelbereiche (Wasser 12/7°C & 23/18°C)					
Kühlleistung (A35/W7°C) (kW)	3,3 ~ 8,0	3,4 ~ 10,5	5,0 ~ 13,2	5,6 ~ 15,2	6,4 ~ 16,5
EER-Bereich (A35/W7°C)	3,09 ~ 3,75	3,23 ~ 3,78	2,92 ~ 3,35	3,16 ~ 3,94	2,85 ~ 3,31
Kühlleistung (A35/W18°C) (kW)	4,5 ~ 10,8	5,1 ~ 13,0	7,9 ~ 17,0	8,2 ~ 18,5	9,5 ~ 20,5
EER-Bereich (A35/W18°C)	4,30 ~ 5,63	4,68 ~ 6,07	4,56 ~ 5,62	4,40 ~ 5,77	4,05 ~ 5,40
Raumheizung gem. EN 14825:2022 (Mittleres Klima, Vorlauf 35°C / Niedertemperatur)					
Nennwärmeleistung Prated (kW)	8,05	10,04	12,21	14,11	16,08
Jahreszeitb. Effizienz (ηs) / SCOP	202,9% / 5,15	205,1% / 5,20	201,5% / 5,11	208,8% / 5,29	200,6% / 5,09
ErP Effizienzklasse (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Schalldruck in 1m / Schallleistung	35 / 50 dB(A)	39 / 54 dB(A)	40 / 55 dB(A)	41 / 56 dB(A)	39 / 55 dB(A)
Raumheizung gem. EN 14825:2022 (Mittleres Klima, Vorlauf 55°C / Mitteltemperatur)					
Nennwärmeleistung Prated (kW)	8,01	9,94	12,24	14,07	15,69
Jahreszeitb. Effizienz (ηs) / SCOP	153,0% / 3,90	153,1% / 3,90	154,8% / 3,94	153,6% / 3,91	152,2% / 3,88
ErP Effizienzklasse (55°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Schalldruck in 1m / Schallleistung	34 / 50 dB(A)	40 / 55 dB(A)	40 / 55 dB(A)	40 / 55 dB(A)	41 / 56 dB(A)

Spezifikation	PW08-DKXLRE3	PW10-DKXLRE3	PW12-DKXLRE3	PW14-DKXLRE3	PW16-DKXLRE3
Netzanschluss / Spannung	380–415 V, 3N~, 50/60 Hz (Kraftstrom)				
Max. Leistungsaufnahme (kW)*	4,2 + 3,0	5,0 + 3,0	5,8 + 3,0	6,7 + 3,0	8,3 + 3,0
Max. Betriebsstrom (A)*	8,0 + 13,8	9,5 + 13,8	11,0 + 13,8	12,7 + 13,8	15,8 + 13,8
Empfohlene Absicherung (A)	25 A	32 A	40 A	40 A	40 A
Kabelquerschnitt Zuleitung	4 mm²	6 mm²	6 mm²	6 mm²	10 mm²
Wasseranschluss-Durchmesser	DN25 (1")	DN25 (1")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN32 (1¼")
Nenn-Wasserdurchfluss (m³/h)	1,89	2,24	2,92	3,32	3,78
Max. Druckverlust wasserseitig (kPa)	35	40	43	58	60
Integrierte Umwälzpumpe (Förderhöhe)	Max. 9 m	Max. 9 m	Max. 12 m	Max. 12 m	Max. 12 m
Integrierter E-Heizstab / Ausdehnungsgefäß	3,0 kW Elektro-Heizstab / 6 Liter Ausdehnungsgefäß integriert				
Sicherheitsventil (Wasserseite)	3,0 bar Anschlussdruck				
Nettogewicht (kg)	165 kg	170 kg	178 kg	182 kg	190 kg
Geräteabmessungen B×T×H (mm)	1328 × 485 × 1065 mm				
Verpackungsmaße Karton B×T×H (mm)	1358 × 490 × 1205 mm				
Verpackungsmaße Sperrholz B×T×H	1388 × 520 × 1215 mm				
Ladekapazität Karton / Holzbox (20'/40'HQ)	20 / 82 Einheiten (Karton) 15 / 62 Einheiten (Holzbox)				
Schutzart / Schutzklasse	IPX4 / Schutzklasse I				
Kältemittel R290 (Propan) Füllmenge	0,90 kg	1,15 kg	1,30 kg	1,50 kg	1,70 kg
Kompressor-Herstellermarken	MITSUBISHI ELECTRIC (DC-Inverter Doppelrollkolben)				
DC-Inverter Umwälzpumpe Marke	Shimge DC-Inverter-Hocheffizienzpumpe				
Betriebs-Umgebungstemperatur	-25 °C bis +43 °C				
Vorlauftemperatur Warmwasser (DHW)	20 °C bis 70 °C (Rein Wärmepumpe)				
Vorlauftemperatur Heizung / Kühlung	Heizbetrieb: 25 °C bis 75 °C Kühlbetrieb: 5 °C bis 25 °C				

* Hinweis: Die Angaben zur Leistungsaufnahme und Stromstärke gliedern sich in Kompressor/System + integrierten 3,0 kW Elektro-Zusatzheizstab.

Hersteller-Informationen

POOL WORLD ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD

Room 703, Building 11, No. 684, Shibe Industrial Avenue, Dashi Street,
Panyu District, Guangzhou City, China

E-Mail: ella@poolworldhdp.com | Tel: +86 13414160061

Ansprechpartner: Ella Leung

Vertrieb & Produktberatung

klimaprime.de

Ihr Fachpartner für hocheffiziente Wärmepumpensysteme

Zertifizierte Geräte nach EN 14825 & ErP Standards

Garantie & Technischer Support direkt über klimaprime.de