



C-SERIE

Premium Luft-Wasser Wärmepumpen
für den professionellen Einsatz



Natürliches Kältemittel R290



Hocheffizienter EVI Kompressor



Vorlauftemperatur bis 75°C



Leiser Betrieb



PV Ready



SG Ready



ecogreen-bgc.com



info@ecogreen-bgc.com



Eco Green Energy BGC UG
(haftungsbeschränkt)



80339 München



ECOGREEN
— ENERGIE BGC —



Spitzenleistung, maximale Einsparung.



Zweistufiger Kältemittelleckageschutz

Leckagesensor:

Alarme bei 15 % UFL, stoppt Komponenten und erhält die Belüftung.

Mikroblasen-Abluftventil:

Entlüftet Kältemittel aus dem Wasserkreislauf, um das Eindringen in den Innenraum zu verhindern.



Vollständig DC-Inverter-Technologie

Kombiniert umweltfreundliches R290-Kältemittel mit fortschrittlicher Inverter-Technologie für effiziente Heizung, Kühlung und 75 °C Warmwasser.



Zentrale Steuerung für bis zu 16 Einheiten

Vereinfacht die Verwaltung und senkt die Kosten durch zentrale Steuerung für bis zu 16 Einheiten. Integriert Heizung, Kühlung und Warmwasser in einem System.



-25 °C Kältebetrieb

Zuverlässige Leistung bei extremen Kältebedingungen bis -25 °C dank intelligentem Abtausystem und Frostschutz-Design mit erhöhten Lamellen und umlaufendem Heizband.



7-Zoll-Touchscreen-Controller

Zentraler 7-Zoll-Touchscreen zur intuitiven Steuerung von bis zu 16 Einheiten. Mit smarten Funktionen, Datenverfolgung, individueller Automatisierung und Unterstützung mehrerer Sprachen.



45 dB(A) Flüsterleiser Betrieb

Reduziert die Lautstärke auf nur 45 dB(A) dank hochdichter Abdeckung, schallgedämmter Verdichterisolierung, Dämpfungsschicht, akustischer Auskleidung und stabilem Gehäuse.



SG-Ready & PV-Ready

Verbindet sich mit Solarpanels und dem intelligenten Stromnetz, um den Verbrauch in Spitzenzeiten zu verschieben, überschüssige Solarenergie für Heizung zu nutzen und Energie intelligent zu managen.



Frostschutz-Ablassventil

Verhindert Frostschäden bei Stromausfällen oder Wartung. Das Ventil öffnet bei 3 °C und beschleunigt die Entleerung, sodass das System sicher ist, auch wenn es kalt wird.



§14a EnWG Netzkonformer Betrieb

Gewährleistet automatisch netzkonformen Betrieb, vermeidet Netzüberlastungen und Abschaltungen und ermöglicht Kosteneinsparungen durch intelligentes, selbstanpassendes Energiemanagement.



C-Serie

Hochwertige Komponenten – Für maximale Leistung, Effizienz und Langlebigkeit



DC Inverter bürstenloser Motor
Leise, intelligent und mit stufenloser Drehzahlregelung



Schallsolierende Dichtschale
(mit schalldämmender Baumwolle)

Biomimetischer Ventilator
Großes Luftvolumen, leiser Betrieb



DC Inverter Wasserpumpe
Stufenlose Drehzahlregelung, leiser Betrieb



Stoßdämpfer
Reduziert Vibrationen und Geräusche



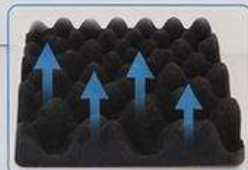
Stoßabsorber-Platte
Absorbiert Vibrationen effektiv



DC Inverter Kompressor
Geringe Vibration, leiser Betrieb, stufenlose Frequenzumwandlung für mehr Effizienz



Verstärktes Chassis
Robuste und stabile Konstruktion



PU-Schalldämmwolle
Die innere Wand des Geräts ist mit schalldämmender Baumwolle ausgekleidet, um Vibrationen und Geräusche effektiv zu reduzieren.

DAS INTELLIGENTESTE STEUERUNGSSYSTEM DIE EINFACHSTE BEDIENUNG



ECOGREEN
-ECO ENERGIE BGC-ESO-

Kann überall im Haus installiert werden. Benutzer können verschiedene Wassertemperaturen, Betriebsmodi, Timer-Einstellungen, Parameterabfragen, Smart-Grid, die Überprüfung des Energieverbrauchsverlaufs usw. einstellen.



Integriertes WLAN-Modul,
APP-Steuerung



Intelligentes Energiemanagement

ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG



Smart Leise Leistung Urlaub Vier Betriebsmodi



C-Serie



中文



Französisch



Englisch



Slowenisch



Italienisch



Deutsch



Niederländisch



Dänisch



Polnisch



Ungarisch



Tschegeisch



Spanisch



Bosnisch



Slowakisch

- ✓ SG-Ready Steuerung
- ✓ Kaskadensteuerung
- ✓ Wassertemperaturregelung

- ✓ Timer-Einstellung
- ✓ Betriebsmodus
- ✓ Fehlererinnerung

- ✓ Parameter
- ✓ 15 Sprachen

DC INVERTER WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN, KÜHLEN & WARMWASSER (R290)



ECOGREEN
-ECO ENERGIE BGC -ESD-

Modell	PW030- DKZLRS-E/-S	PW040- DKZLRS-E/-S	PW050- DKZLRS-E/-S	PW055- DKZLRS-E/-S	PW060- DKZLRS-E/-S	PW070- DKZLRS-E/-S	PW040- DKZLRS-E	PW050- DKZLRS-E	PW060- DKZLRS-E	PW070- DKZLRS-E
Heizbedingungen – Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 30/35°C										
Heizleistungsbereich (kW)	3,3–8,3	4,5–11,4	5,9–14,8	7,2–18,2	8,8–22,0	9,6–24,0	5,9–14,8	8,8–22,0	7,2–18,2	9,6–24,0
Leistungsaufnahme (kW)	0,84–2,18	0,85–2,95	1,13–3,83	1,38–4,65	1,68–5,77	0,85–2,95	1,13–3,83	1,68–5,77	1,38–4,65	1,83–6,30
COP-Bereich	3,81–5,17	3,86–5,29	3,86–5,22	3,91–5,22	3,81–5,24	3,86–5,29	3,86–5,22	3,81–5,24	3,91–5,22	3,81–5,24
Warmwasserbedingungen – Umgebungstemperatur (DB/WB): 15/55°C										
Leistungsbereich (kW)	3,7–7,4	5,2–10,2	6,6–13,2	7,2–16,2	7,8–17,6	8,8–19,6	5,2–10,2	7,8–17,6	7,2–16,2	8,8–19,6
Leistungsaufnahme (kW)	0,79–2,10	1,10–2,87	1,41–3,73	1,54–4,58	1,67–5,01	1,10–2,87	1,41–3,73	1,67–5,01	1,54–4,58	1,89–5,60
COP-Bereich	3,52–4,69	3,55–4,71	3,54–4,67	3,54–4,67	3,51–4,66	3,55–4,71	3,54–4,67	3,51–4,66	3,54–4,67	3,50–4,66
Warmwasserleistung (L/h)	159	219	283	348	377	421	283	377	348	421
Kühlbedingungen – Umgebungstemperatur (DB/WB): 35/24°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 12/7°C										
Leistungsbereich (kW)	2,4–5,8	3,3–8,2	4,3–10,8	5,6–14,1	6,2–15,3	6,9–17,0	3,3–8,2	4,3–10,8	5,6–14,1	6,9–17,0
Leistungsaufnahme (kW)	0,79–2,19	1,08–3,07	1,39–3,99	1,80–5,38	1,99–5,60	2,21–6,47	1,39–3,99	1,99–5,60	1,80–5,38	2,21–6,49
EER-Bereich	2,65–3,04	2,67–3,06	2,71–3,10	2,62–3,11	2,73–3,12	2,62–3,12	2,71–3,10	2,73–3,12	2,62–3,11	2,62–3,12
Raumheizung (laut EN14825:2022) Durchschnittliches Klima Wassertemperatur Austritt 35°C	5,82 A+++	7,89 A+++	9,95 A+++	12,0 A+++	14,0 A+++	16,0 A+++	7,61 A+++	10,27 A+++	14,05 A+++	16,0 A+++
Raumheizung (laut EN14825:2022) Durchschnittliches Klima Wassertemperatur Austritt 55°C	5,59 A++	8,70 A++	9,23 A++	12,0 A++	14,0 A++	16,0 A++	8,10 A++	12,17 A++	12,0 A++	16,0 A++
Spannungsversorgung	230V/1Ph/50Hz/60Hz						380V/3Ph/50-60Hz			
Rohrdurchmesser (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Max. Förderhöhe (m)	9	9	9	12	12	12	9	9	12	12
Nettogewicht (kg)	112	120	138	165	170	220	120	138	170	220
Abmessungen (B×H×T mm)	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372	1160×480×1580	1080×460×960	1080×480×1063	1080×480×1372	1160×480×1580
Betriebstemperatur Umgebung (°C)	-25~43									
Betriebstemperatur Wasser (Warmwasser) (°C)	20~65 (Warmwasser)									
Betriebstemperatur Wasser (Heizen) (°C)	20~70 (Heizen)									
Betriebstemperatur Wasser (Kühlen) (°C)	7~35 (Kühlen)									

Hinweis: Die technischen Daten können im Rahmen der kontinuierlichen Optimierung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



ECOGREEN
— ENERGIE BGC —

R290
Kältemittel

C-Serie

R290 DC Inverter Wärmepumpen
für den professionellen Einsatz

Leistungsgrößen: **20 kW** | **30 kW**



SG
Ready



PV
Ready



75°C
Heißwasser



Bis zu 16
Einheiten
Kaskade



A+++ bei
35°C / 55°C



C-Serie

A+++ Höchste Energieeffizienz

COP BIS ZU
5.0
EER BIS ZU

A+++
bei 35 °C und 55 °C

Effiziente Lösung für jedes gewerbliche Projekt

Mehrfamilienhäuser

Gewerbezentren

Hotels



C-Serie

DC INVERTER WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN, KÜHLEN & WARMWASSER (R290)



Modell	PW20-DKXLRE3-H8 (20 kW)	PW30-DKXLRE3-H8 (30 kW)
Heizbetrieb A7/6°C, W30/35°C		
Nennleistung (kW)	20,0	30,0
Nennaufnahme (kW)	4,30	6,52
COP	4,65	4,60
Heizbetrieb A7/6°C, W47/55°C		
Nennleistung (kW)	20,0	30,0
Nennaufnahme (kW)	7,14	10,91
COP	2,80	2,75
Kühlbetrieb A35/24°C, W23/18°C		
Nennleistung (kW)	20,0	30,0
Nennaufnahme (kW)	4,35	6,55
EER	4,60	4,58
Heizbedingungen – Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 30/35°C		
Heizleistungsbereich (kW)	11,2–28,0	14,0–40,0
Aufnahmebereich (kW)	2,23–7,67	2,83–11,08
COP-Bereich	3,65–5,02	3,61–4,95
Warmwasserbedingungen – Umgebungstemperatur (DB/WB): 20/15°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 15/55°C		
Heizleistungsbereich (kW)	11,8–29,0	16,0–42,0
Aufnahmebereich (kW)	2,34–7,53	3,21–11,05
COP-Bereich	3,85–5,04	3,80–4,98
Warmwasser Ausstoß (L/h)	624	903
Kühlbedingungen – Umgebungstemperatur (DB/WB): 35/24°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 12/7°C		
Kühlleistungsbereich (kW)	8,2–21,0	11,5–30,0
Aufnahmebereich (kW)	2,55–7,92	3,59–11,54
EER-Bereich	2,65–3,21	2,60–3,20
Kühlbedingungen – Umgebungstemperatur (DB/WB): 35/24°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 23/18°C		
Kühlleistungsbereich (kW)	10,5–25,5	12,6–33,5
Aufnahmebereich (kW)	2,08–6,66	2,52–8,82
EER-Bereich	3,83–5,05	3,80–5,00
Schalleistungspegel dB(A)	≤77	≤85
Energieeffizienzklasse (35°C)	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse (55°C)	A+++	A+++
Spannungsversorgung	380–415V, 3N~, 50/60Hz	380–415V, 3N~, 50/60Hz
Max. Aufnahmeleistung (kW)	12	17
Max. Stromaufnahme (A)	22,8	34,2
Sicherung / Leitungsschutzschalter (A)	32	40
Kabelquerschnitt (mm ²)	6 mm ²	6 mm ²
Rohrdurchmesser (mm)		DN40
Wasserfluss (m ³ /h)	4,82	6,88
Wasserdruckabfall (max.) (kPa)	55	60
Nettogewicht (kg)	230	260
Abmessungen (B×H×T mm)	1375×532×1565	1550×630×1708
Schutzart	IPX4	IPX4
Kältemittel	R290	R290
Betriebstemperatur Umgebung (°C)	-25–43°C	-25–43°C
Betriebstemperatur Wasser (Heizen) (°C)	20–78°C	20–78°C
Betriebstemperatur Wasser (Warmwasser) (°C)	20–78°C	20–78°C
Betriebstemperatur Wasser (Kühlen) (°C)	7–35°C	7–35°C

Hinweis: Die technischen Daten können im Rahmen der kontinuierlichen Optimierung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



ECOGREEN
— EGO ENERGIE BGC — ESO —

R290 C-SERIE GEWERBLICH

Vollständig DC Inverter Wärmepumpe



Heizung



Kühlung



Warmwasser

78°C

Hoher
Warmwasser-Austritt



Premium-Konfiguration, Zuverlässige Qualität



ECOGREEN
- EGO ENERGIE BGC - ESO -



R290 Kältemittelleckage-Überwachungssensor

Ein Alarm wird ausgelöst, wenn die Konzentration 15 % erreicht.

Großer LCD-Farb-Touch-Controller

Integriertes WLAN-Modul mit System und Endgeräte-Steuerung für eine einfache Bedienung.

Manometer

Elektrischer Steuerkasten

Flüssigkeitsspeichertank

Plattenwärmetauscher

Lamellenwärmetauscher mit Hydrophiler Beschichtung

1. Hydrophile Beschichtung für Korrosionsbeständigkeit, Salzsprühbeständigkeit und hervorragende Oxidationsbeständigkeit.
2. Flaches Lamellendesign minimiert Wasser, Eis und Staubansammlungen, ist leicht zu reinigen und bietet Widerstand gegen Luftwiderstand, wodurch es für raue Umgebungen geeignet ist.

Mehrere Geräuschreduktionsdesigns

Patentierte Designs, die den Geräuschpegel auf bis zu 62 dB(A) in 1 Meter Entfernung reduzieren.

Großer DC-Inverter-Lüftermotor (14000 U/min)

Stufenlose Drehzahlregelung, präzise Drehzahlregelung, geräuscharmer Betrieb, weniger bewegliche Teile und höhere Effizienz.



Chassis-Entwässerungslochdesign

Leitet Kondenswasser direkt ab, um die Bildung von Wasser und Wasseransammlungen zu verhindern.



Hochleistungs-DC-Inverter-Kompressor (Dual-System)

Geringe Vibration, leiser Betrieb und effiziente Leistung bei extrem kaltem Wetter bis zu -25 °C.



C-Serie

R290 DC Inverter Wärmepumpen
für den professionellen Einsatz

Leistungsgrößen: 50 kW | 100 kW



SG
Ready



PV
Ready



75°C
Heißwasser



Bis zu 16
Einheiten
Kaskade



A+++ bei
35°C / 55°C



C-Serie

DC Inverter Wärmepumpe für Heizen, Kühlen & Warmwasser (R290)



Modell	PW150-DKZLRS-E	PW300-DKZLRS-E
Warmwasserbetrieb – 20/15°C Lufttemp., 15/55°C Wassertemp.		
Heizleistung (kW)	23,8~68	40~130
Leistungsaufnahme (kW)	4,23~15,46	9,0~29,5
COP	4,46~5,62	4,4~5,5
Warmwasserleistung (L/h)	1462	2580
Heizbetrieb – 7/6°C Lufttemp., 30/35°C Wassertemp.		
Heizleistung (kW)	18,4~49,25	35,2~92
Leistungsaufnahme (kW)	4,23~12,96	7,0~23,8
COP	3,8~4,3	3,86~5,02
Kühlbetrieb – 35/24°C Lufttemp., 12/7°C Wassertemp.		
Kühlleistung (kW)	13,8~34,5	25~66
Leistungsaufnahme (kW)	5,2~16,2	8,9~30,7
EER	2,12~2,65	2,15~2,8
Energieeffizienz 35°C	A+++	A+++
Energieeffizienz 55°C	A++	A++
Spannungsversorgung	380V / 3Ph / 50Hz	380V / 3Ph / 50Hz
Max. Leistung (kW)	20	40
Max. Strom (A)	32	64
Absicherung (A)	40	80
Anschlusskabel (mm ²)	10	22
Rohranschluss (Zoll)	G1.5"	G2"
Geräuschleistung dB(A)	≤77	≤85
Wasserdurchfluss (m ³ /h)	5,8	11,6
Wasserdruckabfall (kPa)	80	120
Nettogewicht (kg)	370	745
Abmessungen (B*H*T mm)	1195×980×1900	2510×979×1882
Verpackungsmaß (B*H*T mm)	1275×1060×2100	2560×1030×2000
Schutzklasse	IPX4	IPX4
Kältemittel	R290	R290
Verdichter	HIGHLY	HIGHLY
Betriebstemperatur (°C)	-25~43°C	-25~43°C
Wassertemperatur (Heizen) (°C)	20~78°C	20~78°C
Wassertemperatur (Warmwasser) (°C)	20~78°C	20~78°C
Wassertemperatur (Kühlen) (°C)	7~35°C	7~35°C

Hinweis: Die technischen Daten können im Rahmen der kontinuierlichen Optimierung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.