



G-SERIE

Leistungsstarke Luft-Wasser Wärmepumpen
für Großprojekte & gewerbliche Anwendungen

Maximale Effizienz, hohe Leistung und
zuverlässiger Dauerbetrieb – entwickelt für
den professionellen Einsatz.



Natürliches Kältemittel R290



Hochleistungs EVI Kompressor



Vorlauftemperatur bis 75°C



Für Großanlagen &
Kaskadensysteme geeignet



Leiser Betrieb trotz hoher Leistung



SG Ready & PV Ready

Ideal für Wohnanlagen, Gewerbe & Industrie



ecogreen-bgc.com



info@ecogreen-bgc.com



Eco Green Energy BGC UG
(haftungsbeschränkt)



80339 München





ECO GREEN
ENERGIE BGC

DE

G-SERIE

Luft-Wasser Wärmepumpen
für Großprojekte & gewerbliche Anwendungen



Natürliches
Kältemittel
R290



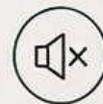
Hocheffizienter
EVI Kompressor



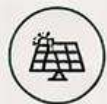
Vorlauftemperatur
bis 75°C



Für Großanlagen &
Kaskadensysteme
geeignet



Leiser Betrieb
trotz hoher
Leistung



SG Ready
& PV Ready





ECO GREEN

— EGO ENERGIE BGC — ESO —

R290

NATÜRLICHES KÄLTEMITTEL

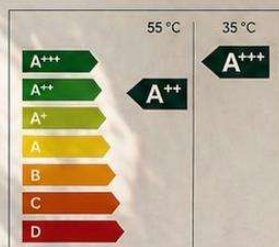
GWP=3

BEITRAG ZUR KLIMANEUTRALITÄT.

**REDUZIERTER CO₂-EMISSIONEN UND
GERINGERE UMWELTBELASTUNG**

G-Serie

HEIZEN+KÜHLEN+WARMWASSER
VOLUMEN < 0,6 m³



- Hohe Effizienz A+++ Energielevel
- Energieeinsparung bis zu 80 %
- WLAN App Smart Control
- Stabiler Betrieb bei -20 °C Außentemperatur
- Unser Produkt übertrifft CE-Standards um ca. 10 %

Multifunktionsauswahl

Es stehen 5 Betriebsmodi zur Auswahl:

- Heizen + Warmwasser
- Kühlen + Warmwasser
- Heizen
- Kühlen
- Warmwasser



Smart Touch Display

Intelligente Steuerung. Maximaler Komfort.



ECO GREEN
ENERGIE BGC

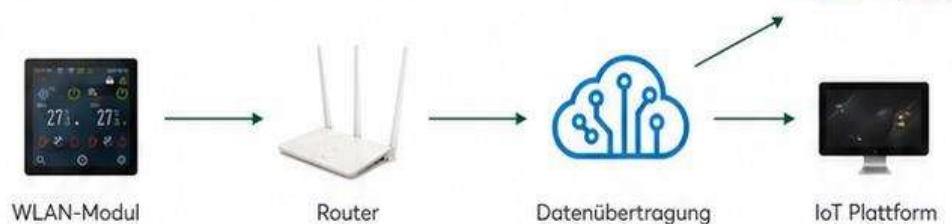


- Farbdisplay
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Touch-Tasten Design
- Integriertes WLAN-Modul
- App-Steuerung



RS485

Der intelligente Controller mit RS485 ermöglicht die Verbindung zwischen der Wärmepumpe und dem Endgerät. Mehrere Wärmepumpen können gesteuert und überwacht werden.



Flexibel & zukunftssicher

Einfache Integration in bestehende ECO Green Energy Systeme. Kompatibel mit verschiedenen Heizungs- und Kühlsystemen.


WLAN-Funktion

Ermöglicht die Fernüberwachung und -steuerung Ihrer Heizungsanlage jederzeit und überall.

Smart Control Family

Smart APP Steuerung

Die Smart APP Steuerung bietet Ihnen hohen Komfort. Temperatureinstellungen, Betriebsmodi, Zeitschaltungen und Energieverbrauchsstatistiken können bequem über Ihr Smartphone vorgenommen und jederzeit sowie von überall eingesehen werden.



Echtzeit-Zonenübersicht
Behalten Sie jede Heiz- und Kühlzone mit Live-Überwachung immer im Blick.

Smart Remote Komfort
Steuern und planen Sie Ihr System aus der Ferne für ein perfektes Raumklima, wenn Sie nach Hause kommen.

Personalisierte Steuerung
Benennen Sie Ihr Gerät nach Ihren Wünschen für ein individuelles Nutzungserlebnis.

Zonensteuerung
Heizung oder Kühlung in jeder Zone ein- oder ausschalten – individuell nach Bedarf.

Flexible Moduseinstellung
Wechseln Sie einfach zwischen Automatik, Kühlen und Heizen – für optimalen Komfort zu jeder Zeit.

Mehrsprachige Steuerung
8 Sprachen, eine intuitive Bedienung.

Moduswahl: Automatik, Kühlen (aktiviert), Heizen

Settings: Sprache: Deutsch, Startseite:

Navigation: Einstellungen, Erweitert, Version



Wi-Fi DTU

Für ein optimales Nutzererlebnis ist die G-Serie mit einem DTU-Modul für die Datenfernübertragung ausgestattet. So können Sie den Betrieb Ihrer Heizungsanlage jederzeit und überall bequem überwachen.

Sterilisationsmodus

Dank der Fähigkeit, Temperaturen von bis zu 75 °C zu erreichen, eliminiert dieses System effektiv schädliche Legionellen, Bakterien und Viren und sorgt für höchste Wasserhygiene.

Investieren Sie in die Gesundheit und das Wohlbefinden Ihrer Familie mit modernster Wärmepumpentechnologie – für maximale Effizienz, Komfort und Leistung.

Keine Kompromisse bei Sicherheit und Hygiene:
Mit dem integrierten Sterilisationsmodus genießen Sie jederzeit saubere und sichere Warmwasserqualität.

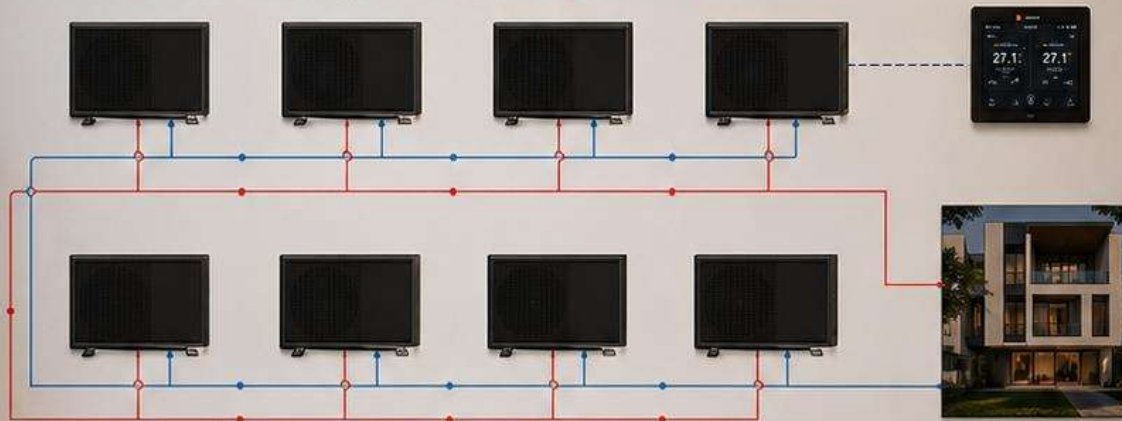


ECO GREEN
— ENERGIE BGC —



75 °C

Kaskadenschaltung (Mehrfachsystem)



Steuerung von bis zu 8 Einheiten über ein zentrales Touch-Display



Verbindung: 1 Master + bis zu 7 Slave-Geräte



Betrieb einzeln oder im Verbund möglich



Automatische Start-/Stoppsteuerung je nach Wassertemperatur



Mehrere Wärmepumpen arbeiten gemeinsam für höhere Effizienz und bessere Leistungsabdeckung



G-Serie

G-Serie

Luft-Wasser Wärmepumpe

Heizen · Kühlen · Warmwasser



ECO GREEN
— ENERGIE BGC —

5-fach Geräuschreduzierung umfasst:



Luftwiderstandsoptimiertes Lamellengitter
für verbesserten Luftstrom und reduzierte Turbulenzen



Vibrationsdämpfende Kompressorlager
zur Minimierung mechanischer Schwingungen und Geräusche



Schalldämmende Spezialdämmung
reduziert die Schallabstrahlung und absorbiert Geräusche effektiv



Frequenzgeregelte Kompressorsteuerung
passt die Leistung automatisch an und senkt Betriebsgeräusche



DC-Ventilator mit Lastanpassung
passt die Drehzahl intelligent an und reduziert Geräusche

Kombinierbar mit:



1. Elektrischer Warmwasserspeicher



2. Klassischer Heizkessel



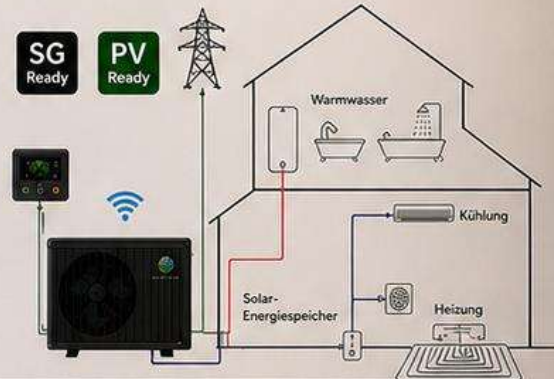
3. Solarthermie-Systeme

Die G-Serie liefert zuverlässige Wärme über verschiedene Heizsysteme wie Heizkörper, Fußbodenheizung oder Gebläsekonvektoren.

Zusätzlich ermöglicht sie effizientes Kühlen sowie ganzjährige Warmwasserbereitung.

Das System passt sich automatisch an Betriebsbedingungen an und sorgt für maximale Energieeinsparung.

Ideal für Wohn- und Gewerbeprojekte.



Geräuschpegel im Vergleich (Schalldruckpegel in dB(A))



Flüstern
20 dB(A)



Bibliothek
30 dB(A)



G-Serie
(1 m Entfernung)
40,5 dB(A)



Kühlschrank
50 dB(A)



Gespräch
60 dB(A)



1 m — 40,5 dB(A)

2 m — 34,5 dB(A)

3 m — 31,0 dB(A)

*Daten gemessen im Freifeld unter Standardbedingungen.



G-Serie

G-Serie

Luft-Wasser Wärmepumpe

Heizen · Kühlen · Warmwasser



Maximale Leistung bei minimalem Platzbedarf.



Stabiler Betrieb bis -30°C
Zuverlässige Wärmeversorgung auch bei extremen Temperaturen.



Smart Control System
Fernüberwachung und automatische Anpassung für maximale Effizienz.



DC Inverter EVI Technologie
Bis zu 30% effizienter durch moderne EVI-Technologie.



Hoher Wirkungsgrad
SCOP bis 5,24 für maximale Energieeinsparung.



Leiser Betrieb
Leise im Alltag, komfortabel für Sie und Ihre Nachbarn.

Technologie, die überzeugt

Die moderne EVI-Technologie sorgt für zuverlässige Leistung auch bei extremen Temperaturen. Ideal für konstante Wärmeversorgung im Winter und effizientes Kühlen im Sommer.

Höhere Effizienz = geringere Betriebskosten.

Für professionelle Anwendungen

Perfekt geeignet für:

- ✓ Einfamilienhäuser
- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Gewerbeobjekte



G-Serie

Spezifikationen

G-SERIE



Modell		WDLRK-8IBM/83	WDLRK-10IBM/83	WDLRK-12IBM/83	WDLRK-14IBM/83	WDLRK-16IBM/83	WDLRK-16IBM/83		
Stromversorgung		220V-240V/1/50Hz				380V-415V/3/50Hz			
Heizung (A7W35)	Kapazität	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	14,00	16,00
	Nennaufnahme	kW	1,80	2,22	2,60	3,15	3,70	2,00	3,45
	COP		4,45	4,51	4,60	4,44	4,44	4,67	4,64
Heizung (A7W45)	Kapazität	kW	7,90	10,00	11,80	14,03	16,08	14,19	16,04
	Nennaufnahme	kW	2,10	2,60	3,20	3,88	4,27	3,68	4,16
	COP		3,72	3,77	3,71	3,61	3,78	3,85	3,86
Heizung (A7W55)	Kapazität	kW	7,80	10,00	11,90	14,18	16,02	14,20	16,13
	Nennaufnahme	kW	2,40	3,00	3,70	4,63	4,98	4,31	4,89
	COP		3,21	3,29	3,15	3,06	3,02	3,29	3,30
Heizung (A-7W35)	Kapazität	kW	6,24	8,10	9,74	/	/	/	/
	Nennaufnahme	kW	2,00	2,60	3,00	/	/	/	/
	COP		3,06	3,11	3,02	/	/	/	/
Heizung (A-10W35)	Kapazität	kW	/	/	/	10,93	12,10	9,42	12,44
	Nennaufnahme	kW	/	/	/	3,94	4,26	3,32	4,19
	COP		/	/	/	2,77	2,84	2,84	2,97
Kühlung (A35W18)	Kapazität	kW	9,20	11,00	12,80	15,00	17,00	15,00	17,00
	Nennaufnahme	kW	2,49	3,13	3,75	4,11	4,40	3,94	4,63
	EER		3,70	3,51	3,41	3,65	3,86	3,61	3,67
SCOP	Durchschnittliches Klima, W35°C		A+++						
			4,77	4,80	4,98	5,24	4,92	4,95	/
SCOP	Durchschnittliches Klima, W35°C		A++						
			3,67	3,74	3,80	3,77	3,79	3,65	/
Nettogewicht (B*H*T)	mm	1200*470*765	1200*470*765	1370*500*935	1370*500*935	1370*500*935	1370*500*935	1370*500*935	1370*500*935
Verpackungsmaße (B*H*T)	mm	1280*555*910	1280*555*910	1440*570*1080	1440*570*1080	1440*570*1080	1440*570*1080	1440*570*1080	1440*570*1080
Nettogewicht	kg	106	114	131	146	151	161	163	
Schalleistungspegel	dB	54	58	56	52	54	55	/	
Kompressor	Marke	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Highly	Panasonic	Panasonic	Panasonic	
Wasseranschluss		DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	
Kältemittel / Füllmenge	kg	R290/0,8kg	R290/0,85kg	R290/1,1kg	R290/1,35kg	R290/1,5kg	R290/1,35kg	R290/1,45kg	
Nenndurchfluss	m³/h	1,38	1,72	2,06	2,41	2,75	2,41	2,75	
Betriebsmodus	/	Heizen, Kühlen, Brauchwarmwasser, Heizen + Brauchwarmwasser, Kühlen + Brauchwarmwasser							
Max. Austrittstemperatur	°C	75							
Außenluft Temperaturbereich	Heizen	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-30-50	-30-50	-30-50	-30-43
	Kühlen	°C	-7-48	-7-48	15-48	15-48	15-48	15-48	15-48
	Brauchwarmwasser	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43
Wasser Temperaturbereich	Heizen	°C	25-70	25-70	25-70	28-70	28-70	28-70	28-70
	Kühlen	°C	12-26	12-26	12-26	12-26	12-26	12-26	12-26
	Brauchwarmwasser	°C	28-70	28-70	28-70	28-70	28-70	28-70	28-70

Hinweis:

Die oben genannten Daten basieren auf Testreferenzstandards EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (EU) Nr. 811

Die oben genannten Parameter können aufgrund technischer Verbesserungen geringfügig abweichen. Bitte beziehen Sie sich auf die relevanten Spezifikationen des tatsächlichen Produkts für genaue Informationen.



INTELLIGENTE HYDRAULIKMODULE FÜR WÄRMEPUMPENSYSTEME



Intelligente Hydraulik.
Entwickelt zur Maximierung der Wärmepumpenleistung.

- Intelligente Hydraulik. Maximale Leistung.
- Entwickelt für Effizienz. Gebaut für Zuverlässigkeit.
- Vereinfachte Installation. Mehr Komfort.
- Das Herz Ihrer Wärmepumpenanlage.
- Kompakte Bauweise, aufgeräumter Technikraum.
- Anschließen. Starten. Leistung abrufen.

-  ENERGIEEFFIZIENT
-  UMWELTFREUNDLICH
-  INTELLIGENTE STEUERUNG
-  ZUVERLÄSSIG & LANGLEBIG

R290 MONOBLOCK



ECO GREEN
ENERGIE BGC

G-Serie

