



# B-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



## B-Serie



[ecogreen-bgc.com](http://ecogreen-bgc.com)



[info@ecogreen-bgc.com](mailto:info@ecogreen-bgc.com)



Eco Green Energy BGC UG  
(haftungsbeschränkt)



80339 München



**ECO GREEN**  
-- ENERGIE BGC --

**INTELLIGENTES  
HEIZEN FÜR EINE  
GRÜNERE  
ZUKUNFT.**

-  **ENERGIESPAREND**
-  **UMWELTFREUNDLICH**
-  **INTELLIGENTE  
STEUERUNG**
-  **ZUVERLÄSSIG &  
LANGLEBIG**

 **B-Serie**



**ECOGREEN**

— EGO ENERGIE BGC-ESO —

## TWIN ROTARY KOMPRESSOR

Überragende Verdichterleistung garantiert ein beispielloses Maß an Effizienz. Das einzigartige Design minimiert Vibrationen während des Betriebs beweglicher Teile und reduziert so die Geräuschentwicklung effektiv. Diese hochmoderne Lösung gewährleistet über viele Jahre hinweg einen energieeffizienten und störungsfreien Betrieb.



## SILENT-MODUS

Der zweistufige Silent-Modus sorgt für erhöhten Komfort.

Stufe 2 des Silent-Modus kann den Geräuschpegel je nach Bedarf weiter reduzieren.



## MERKMALE

- Mehrsprachige Benutzeroberfläche, inklusive Englisch
- Integrierter Temperatursensor
- Integriertes Wi-Fi-Modul zur Unterstützung der App-Steuerung
- Unterstützt Modbus und Steuerung über Netzwerk
- Steuerung von bis zu 16 Einheiten über das BMS
- Steuerung von bis zu 16 Einheiten pro Controller in einem Kaskadensystem
- Automatische Adressvergabe



HOCHWERTIGE KOMPONENTEN – FÜR

# MAXIMALE LEISTUNG, EFFIZIENZ UND LANGLEBIGKEIT



**ECOGREEN**  
— EGO ENERGIE BGC —

Die B-Serie Monoblock Wärmepumpen von ECOGREEN steht für eine neue Generation umweltfreundlicher Heizlösungen. Mit modernster Technologie, hoher Effizienz und leiser Betriebsweise sorgen sie für maximalen Komfort und minimale Betriebskosten – bei jeder Witterung.



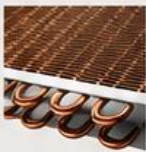
**DC-LÜFTERMOTOR**  
Leiser, effizienter und stufenlos regelbar



**ZUSÄTZLICHER KLEMMENBLOCK**  
Für die Verbindung mit anderen Geräten, z. B. Raumthermostat



**INTEGRIERTER AUSDEHNUNGSBEHÄLTER**  
Stabiler Systemdruck für zuverlässigen Betrieb



**VERGOLDETER WÄRMETAUSCHER**  
Korrosionsbeständig für maximale Wärmeübertragung



**PLATTENWÄRMETAUSCHER**  
Effizienter Wärmeaustausch für optimale Leistung



**DC-INVERTER-KOMPRESSOR**  
Hocheffizient, leise und langlebig

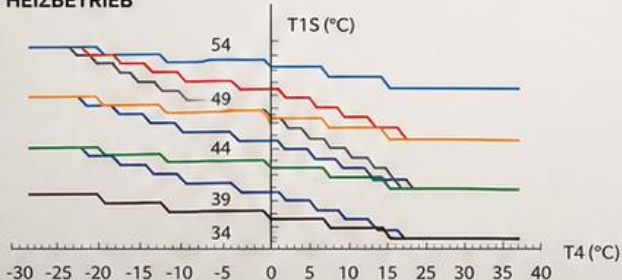


**DC-INVERTER-UMWÄLPpumpe**  
Stufenlose Regelung für maximale Effizienz

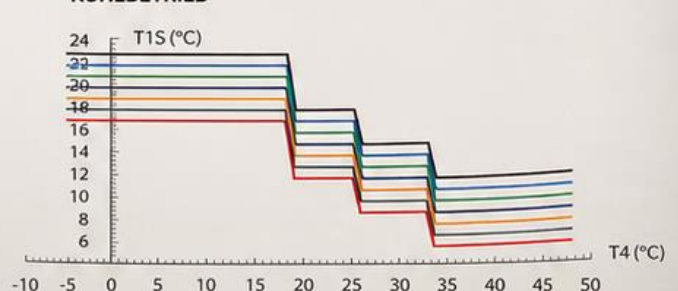
## KLIMAKURVEN-FUNKTION

Das Steuersystem ermöglicht die automatische oder manuelle Anpassung der Heizkurve je nach den klimatischen Bedingungen.

**HEIZBETRIEB**



**KÜHLBETRIEB**



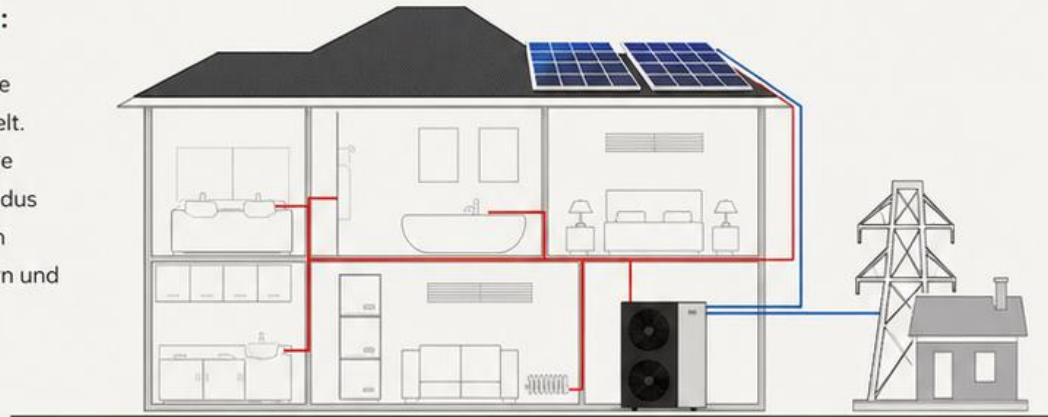
# SMART GRID FUNKTION



**ECOGREEN**  
— EGO ENERGIE BGC ESO —

**Die Wärmepumpe kann ihre Leistung basierend auf unterschiedlichen elektrischen Signalen anpassen:**

Der Wärmepumpen-Controller ist für die Nutzung mit dem „Smart Grid“ entwickelt. Dank dieser Funktion schaltet die Pumpe automatisch in den Energiespeicher-Modus des Photovoltaik (PV)-Systems, um den überschüssigen Solarstrom zu speichern und die Stromkosten optimal zu senken.



## ZWEI-ZONEN WASSERTEMPERATUR

### Zwei Regelzonen

Diese Funktion ermöglicht die unabhängige Temperatureinstellung für zwei Zonen, z. B. gemeinsame Bereiche im Erdgeschoss und Schlafzimmer im Obergeschoss.

Die getrennte Steuerung der beiden Zonen erleichtert die Kombination von Fußbodenheizung und Heizkörpern.





-  **Natürliches Kältemittel R290**  
Umweltfreundlich & zukunftssicher
-  **SG Ready**  
Intelligente Netzintegration
-  **bis 75°C**  
Vorlauftemperatur  
Ideal für Heizung & Warmwasser
-  **EVI Kompressor**  
Hocheffizient & leistungsstark
-  **Leiser Betrieb**  
Für maximalen Komfort
-  **IPX4**  
Wetterfest & langlebig  
Für den Außeneinsatz



### TECHNISCHE DETAILS

Kältemittel	R290
Heizleistung	5 – 16 kW
Vorlauftemperatur	bis 75°C
Außentemperaturbereich	-25°C bis +45°C
Energieeffizienzklasse	A+++
Schutzklasse	IPX4
Spannungsversorgung	220–240V~/50Hz
SG Ready	Ja



# B-SERIE

## MONOBLOCK WÄRMEPUMPEN

NACHHALTIG. EFFIZIENT. ZUKUNFTSSICHER.

Die B-Serie Monoblock Wärmepumpen von ECOGREEN stehen für eine neue Generation umweltfreundlicher Heizlösungen. Mit modernster Technologie, hoher Effizienz und leiser Betriebsweise sorgen sie für maximalen Komfort und minimale Betriebskosten – bei jeder Witterung.



**ECOGREEN**  
— EGO ENERGIE BGC — ESO —



### TECHNISCHE DETAILS

Kältemittel	R290
Heizleistung	5 – 16 kW
Vorlauftemperatur	bis 75°C
Außentemperaturbereich	-25°C bis +45°C
Energieeffizienzklasse	A+++
Schutzklasse	IPX4
Spannungsversorgung	220–240V~/50Hz
SG Ready	Ja
Daily Operation Schedule	Ja



**R290 KÄLTEMITTEL**  
Natürliches Kältemittel –  
umweltfreundlich & zukunftssicher



**SG READY**  
Intelligente Netzintegration  
für maximale Effizienz



**EVI KOMPRESSOR**  
Hocheffizient & leistungsstark  
für jede Anforderung



**bis 75°C VORLAUF**  
Ideal für Heizung & Warmwasser  
bei Modernisierung & Neubau



**LEISER BETRIEB**  
Besonders leise für  
erhöhten Wohnkomfort



**IPX4 SCHUTZKLASSE**  
Wetterfest & langlebig –  
für den Außeneinsatz



**2 HEIZKREISE**  
Flexible Steuerung von zwei  
unabhängigen Heizbereichen



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE A+++**  
Maximale Effizienz  
bei minimalem Verbrauch



**WÖCHENTIMER**  
Individuelle Zeitprogramme  
für jeden Bedarf



**BREITER EINSATZBEREICH**  
Zuverlässiger Betrieb von  
-25°C bis +45°C



**WLAN MODUL**  
Integrierte WLAN-Funktion  
für smarte Steuerung



**URLAUBSMODUS**  
Energiesparender Modus  
für Ihre Abwesenheit



**MEHRSPRACHIGES MENU**  
Intuitive Bedienung in  
mehreren Sprachen



**INTEGRIERTER TEMPERATURSENSOR**  
Präzise Temperaturüberwachung  
für optimale Leistung



**KASKADENFÄHIG**  
Für größere Systeme  
und höhere Leistungen



# TECHNISCHE DATEN



**ECOGREEN**  
— EGO ENERGIE BGC — ESO —

Modell: LHW-E	4HVZPN6	6HVZPN6	8HVZPN6	11HVZPN6	11HVZPN9	15HVZPN6	16HVZPN6	18HVZPN6	22HVZPN6	25HVZPN6
Stromversorgung	220~240V~/50Hz			380-415V/3N~/50Hz			220~240V~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz		
Kältemitteltyp	R32						R32			
[Raumheizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 7°C/6°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 30°C/35°C										
Max. Heizleistung (kW)	1,28~4,18	1,72~6,14	2,58~8,24	3,65~11,5	3,68~11,6	4,86~15,36	4,88~15,50	5,95~18,25	6,89~22,08	7,79~25,16
Leistungsaufnahme (kW)	0,20~0,91	0,27~1,33	0,41~1,81	0,60~2,55	0,60~2,55	0,80~3,40	0,80~3,43	0,98~4,00	1,13~4,69	1,29~5,52
COP	6,40~4,57	6,37~4,61	6,29~4,55	6,08~4,51	6,13~4,54	6,07~4,52	6,10~4,52	6,07~4,56	6,08~4,51	6,04~4,39
[Raumheizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 7°C/6°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 50°C/55°C										
Max. Heizleistung (kW)	1,12~4,08	1,52~6,01	2,19~8,00	3,05~11,01	3,18~11,05	4,17~14,98	4,28~15,09	4,97~18,11	6,12~22,00	7,04~24,99
Leistungsaufnahme (kW)	0,27~1,52	0,35~2,25	0,50~3,18	0,71~4,18	0,74~4,16	0,96~5,55	0,98~5,58	1,11~6,29	1,33~7,64	1,54~8,29
COP	4,15~2,67	4,34~2,67	4,38~2,58	4,29~2,63	4,29~2,65	4,34~2,69	4,36~2,71	4,47~2,87	4,60~2,88	4,57~2,70
[Kühlung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 35°C/-, Wassertemperatur (Ein/Aus): 12°C/7°C										
Max. Kühlleistung (kW)	0,84~2,62	1,21~4,03	1,63~5,18	2,25~7,21	2,35~7,28	3,18~9,98	3,21~10,16	3,72~11,81	4,61~14,87	5,34~16,35
Leistungsaufnahme (kW)	0,19~1,01	0,27~1,59	0,36~2,00	0,50~2,77	0,52~2,78	0,69~3,90	0,71~4,05	0,85~4,45	1,03~5,37	1,16~6,38
EER	4,42~2,59	4,48~2,53	4,53~2,59	4,50~2,60	4,52~2,62	4,60~2,56	4,52~2,51	4,37~2,65	4,47~2,73	4,60~2,66
[Warmwasser] Umgebungstemperatur (DB/WB): 20°C/15°C, Wassertemperatur von 15°C bis 55°C										
Max. Heizleistung (kW)	1,20~4,48	1,79~6,84	2,44~9,05	3,26~12,36	3,38~12,45	4,51~16,98	4,47~17,34	5,45~20,53	6,67~25,02	7,50~28,31
Leistungsaufnahme (kW)	0,16~0,98	0,24~1,48	0,33~1,95	0,44~2,74	0,45~2,73	0,61~3,66	0,61~3,87	0,73~4,35	0,99~5,37	1,06~6,13
COP	7,50~4,57	7,46~4,62	7,39~4,64	7,41~4,51	7,51~4,56	7,39~4,64	7,33~4,48	7,46~4,71	7,41~4,66	7,24~4,62
Anwendungsbereich: Bereitstellung von Heizungswasser für Bad, Heizung im Winter und Kühlung im Sommer, z. B. Klimaanlage.										
Elektrischer Heizstab: Nennleistung (kW)	3				2/4 (optional)					
Max. Leistungsaufnahme (kW)	5 (2+3)	6 (3+3)	7 (4+3)	8,5 (5,5+3)	8,5 (5,5+3)	*9,5 (7,5+2) 11,5 (7,5+4) 13,5 (7,5+6)*	*9,5 (7,5+2) 11,5 (7,5+4) 13,5 (7,5+6)*	*11 (9+2) 13 (9+4) 15 (9+6)*	*13 (11+2) 15 (11+4) 17 (11+6)*	*14,5 (12,5+2) 16,5 (12,5+4) 18,5 (12,5+6)*
Max. Betriebsstrom (A)	22,8 (9,1+13,7)	27,4 (13,7+13,7)	31,8 (18,1+13,7)	38,7 (25,0+13,7)	22,4 (14,5+7,9)	*43,2 (34,1+9,1) 52,3 (34,1+18,2) 61,4 (34,1+27,3)*	*24,3 (19,7+5,2) 30,2 (19,7+10,5) 35,5 (19,7+22,8)*	*28,8 (23,8+5,2) 30,1 (23,8+10,5) 39,4 (23,8+15,8)*	*34,1 (28,9+5,2) 34,4 (28,9+10,5) 44,7 (28,9+15,8)*	*38,1 (28,9+5,2) 43,4 (32,9+10,5) 48,7 (32,9+15,8)*
Ausdehnungsgefäß (L)	3				5					
Kompressor	Panasonic			GMCC	Panasonic					
Wärmeübertrager (Wasser)					Plattenwärmetauscher					
Wärmeübertrager (Luftseite)					Lamellenwärmetauscher					
Verdampfer (Plattenwärmetauscher)					Plattenwärmetauscher					
EER / COP (35°C)	A++									
EER / COP (55°C)	A++									
Display	4-Zoll Vollfarb-Touchscreen									
WLAN-Funktion	Ja									
Nenn-Wasserdurchfluss (m³/h)	0,69	1,03	1,36	1,9	1,9	2,6	2,58	3,1	3,78	4,3
Wasserdruck (kPa)	15	17	20	22	22	26	26	26	30	31
Wasseranschluss (Zoll)	G1"									
Schallleistungspegel dB(A) in 1 m	50~62	50~63	51~67	52~68	52~68	53~69	53~69	52~68	53~70	53~70
Betriebstemperaturbereich (°C)	-30~45									
Max. Austrittstemperatur (°C)	60									
Schutzart	IPX4									
Isolationsklasse	CLASS I									
Nettogewicht (kg)	85	98	120	136	136	150	170	190	210	218
Abmessungen (LxBxH) (mm)	1159x479x775			1159x479x875			1239x479x1480		1339x529x1480	

Hinweis: Aufgrund kontinuierlicher technischer Weiterentwicklung können sich die Daten ändern. Maßgeblich sind die Angaben auf dem Typenschild.

## KONSTRUKTIVE INNOVATION

Kompaktes Gehäusedesign mit Einzelventilator für die Modelle 4–11kW – geringerer Geräuschpegel und höhere Effizienz.



## All-in-One Wärmepumpe

Diese Wärmepumpen-Serie ist mit einem externen oder internen Wärmetauscher ausgestattet, bietet besseren Korrosionsschutz und wird häufig in Haushalten und Hotels eingesetzt.



Umweltfreundlich



Ausschalten  
Speicherfunktion



Automatische  
Abtaufunktion



Intelligente  
Steuerung



EEV



Warmwasser



## Eigenschaften:

- ✓ Berühmter Panasonic/GMCC/Copeland Kompressor
- ✓ Berühmtes japanisches Saginomiya Sanhua und andere Marken 4-Wege-Ventil
- ✓ Berühmtes japanisches Saginomiya Sanhua und andere Marken EEV
- ✓ R22/R417A/R410A Kältemittel
- ✓ Automatische Abtaufunktion
- ✓ Intelligente Steuerung
- ✓ Einfache Installation und Wartung



## B-Serie



ECOENERGIE BGC



**ECOGREEN**  
-- EGO ENERGIE BGC --

## All-in-One Wärmepumpe

Modell	LWH18-150L	LWH18-200L	LWH30-250L	LWH30-300L
Heizleistung (kW)	1.8	1.8	2.42	2.42
COP	3.82	3.82	3.72	3.72
Speichertankvolumen (L)	150	200	250	300
Warmwasserproduktion (L/h)	39	39	52	52
Stromversorgung (V/Hz/Ph)	220-240V/50/1	220-240V/50/1	220-240V/50/1	220-240V/50/1
Nennaustritt Wassertemp. (°C)	55	55	55	55
Max. Austritt Wassertemperatur (°C) (ohne E-Heizung)	70	70	70	70
Max. Austritt Wassertemperatur (°C)	75	75	75	75
Nennaufnahme (kW)	0.9	1.3	2.5	2.7
Nennstrom (A)	4.1	5.9	11.4	12.3
Kompressorart	Rotaryx1			
Kompressorhersteller	Panasonic/GMCC	Panasonic/GMCC	Panasonic/GMCC	Copeland
Expansionsventil	Kapillarrohr/Elektronisches Expansionsventil (EEV)			
Ventilatorart	Geräuscharmer hocheffizienter Axialventilator			
Lafrichtung Ventilator	Horizontal			
Anzahl Ventilatoren	1			
Ventilator-Eingangsleistung (W)	28	28	40	90
Ventilatorumdrehzahl (RPM)	850	850	850	850
Verdampfertyp	Hydrophiler Aluminiumlamellen			
Verdampferrohrtyp	Innengewinde-Rohr			
Reglerart	Intelligent & LCD			
Umgebungstemperatur (°C)	-10-45			
Kältemitteltyp	R22/R417A/R410A/R134A/R407C			
Unterdruckschutz	Ja			
Hochdruckschutz	Ja			
Automatische Abtaufunktion	Ja			
Überlastschutz	Ja			
Geräuschpegel (in 1m) dB(A)	≤54dB(A)		≤56dB(A)	
Anschluss Kupferrohr mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.53/Ø12.7	Ø6.52/Ø15.88
Empfohlener Wassertank (L)	100-260	260-400	400-600	600-1000
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl			
Abmessungen (L*B*H) mm	780*260*540	845*315*665	1050*480*760	1200*480*800
Verpackungsgröße (L*B*H) mm	930*360*630	943	117	132
Nettogewicht (kg)	82	82	117	132
20"/40"/40"/HQ Set	32	111/231/308	365	66/144/144

Testbedingungen: Heizen: Umgebungstemp. (DB/WB): 20°C/15°C, Wassertemp. (Einlass/Auslass): 15°C/55°C



**B-Serie**

### Eigenschaften:

- ✓ Berühmter Panasonic/GMCC/Copeland Kompressor
- ✓ Berühmtes japanisches Saginomiya Sanhua und andere Marken 4-Wege-Ventil
- ✓ Berühmtes japanisches Saginomiya Sanhua und andere Marken EEV
- ✓ R22/R417A/R410A Kältemittel
- ✓ Automatische Abtaufunktion
- ✓ Intelligente Steuerung
- ✓ Einfache Installation und Wartung



**ECOGREEN**  
-- EGO ENERGIE BGC --








## Split-Wärmepumpe für Brauchwasser

Diese Serie Wärmepumpe ist für die Trinkwassererwärmung in Haushalten konzipiert. Sie ist einfach und modisch.

-  Umweltfreundlich
-  Ausschalten Speicherfunktion
-  Automatische Abtaufunktion
-  Intelligente Steuerung
-  EEV
-  Warmwasser



## Eigenschaften:

-  Berühmter Panasonic/GMCC/Copeland Kompressor
-  Berühmtes japanisches Saginomiya Sanhua und andere Marken 4-Wege-Ventil
-  Berühmtes japanisches Saginomiya Sanhua und andere Marken EEV
-  R22/R417A/R410A Kältemittel
-  Automatische Abtaufunktion
-  Intelligente Steuerung
-  Einfache Installation und Wartung



 **B-Serie**

  
**ECO GREEN**  
— ENERGIE BGC —



**ECOGREEN**  
-EGO ENERGIE BGC-ESO-

Modell	LWH-3.6C	LWH-5.3C	LWH-8.0C	LWH-10.5C	LWH-11.4C
Heizleistung (kW)	3.6	5.3	8.0	10.5	11.4
Btu/h	12200	18000	27300	35800	38800
Nenn-Heizleistung (L/h)	75	115	175	225	245
Außentemperatur (Auslass °C)	55				
Außentemperatur (Auslass max. °C)	60				
Stromversorgung	220V/1N/50Hz				
Nennaufnahme (kW)	0.9	1.3	2.0	2.5	2.7
Nennstrom (A)	4.1	5.9	9	11.4	12.3
Kompressorart	Rotaryx1				
Kompressorhersteller	Panasonic/GMCC	Panasonic/GMCC	Panasonic/GMCC	Panasonic/GMCC	Copeland
Expansionsventil	Kapillarrohr/Elektronisches Expansionsventil (EEV)				
Ventilart	Geräuscharmer hocheffizienter Axialventilator				
Laufrichtung Ventilator	Horizontal				
Anzahl Ventilatoren	1				
Ventilator-Eingangsleistung (W)	28	28	28	40	90
Ventilatorumdrehzahl (RPM)	850	850	850	850	850
Verdampferart	Hydrophiler Aluminiumlamellen				
Verdampferrohrart	Innengewinde-Rohr				
Reglertyp	Intelligent & LCD				
Umgebungstemperatur (°C)	-10-45				
Kältemittelart	R22/R417A/R410A/R134A/R407C				
Unterdruckschutz	Ja				
Hochdruckschutz	Ja				
Automatische Abtaufunktion	Ja				
Überlastschutz	Ja				
Geräuschpegel (in 1m) dB(A)	≤54dB(A)		≤56dB(A)		
Anschluss Kupferrohr mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.88
Empfohlener Wassertank (L)	100-260	260-400	400-600	600-800	600-1000
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl				
Abmessungen (L*B*H) mm	780*260*540		845*315*665	1010*315*715	
Verpackungsgröße (L*B*H) mm	930*360*630		1050*480*760	1200*480*800	
Nettogewicht (kg)	32	36	43	50	56
20/40*40*HQ	Set		111/231/308	66/144/144	
26/54/81	Set				

Testbedingungen: Heizen: Umgebungtemp. (DB/WB): 20°C/15°C, Wassertemp. (Einlass/Auslass): 15°C/55°C



**B-Serie**

**Eigenschaften:**

- ✓ Berühmter Panasonic/GMCC/Copeland Kompressor
- ✓ Berühmtes japanisches Saginomiya Sanhua und andere Marken 4-Wege-Ventil
- ✓ Berühmtes japanisches Saginomiya Sanhua und andere Marken EEV
- ✓ R22/R417A/R410A Kältemittel
- ✓ Automatische Abtaufunktion
- ✓ Intelligente Steuerung
- ✓ Einfache Installation und Wartung



**ECOGREEN**  
-EGO ENERGIE BGC-ESO-



## Hochtemperatur-Wärmepumpe

Diese Baureihe wurde mit R134a Kältemittel und eigener patentierter Technologie entwickelt, um eine hohe Wassertemperatur (bis zu 80°C) sicherzustellen. Sie wird häufig in Industrie und Landwirtschaft eingesetzt.



Umweltfreundlich



Speicherfunktion



Automatische  
Abtaufunktion



Intelligente  
Steuerung



EEV

### Eigenschaften:

- Wassertemperatur bis 80°C
- Hochwertiger Copeland Kompressor
- Japanisches Saginomiya Sanhua 4-Wege-Ventil und weitere Markenprodukte
- Japanisches Saginomiya Sanhua EEV und weitere Markenprodukte
- Hocheffizienter Rohrbündelwärmetauscher
- Kältemittel R134a

### Anwendungen:



Industrie



Landwirtschaft



Hotels



Krankenhäuser



ECOGREEN  
EGO ENERGIE BGC



## TECHNISCHE DATEN - B-SERIE

Modell		BGC-50	BGC-70	BGC-100	BGC-150	BGC-200	BGC-250
Heizleistung	kW	12,7	17,8	25,5	38,3	51,0	63,8
Warmwasserleistung	kW	43,3	60,7	87,0	130,7	174,0	217,7
Nenntemperatur (Vorlauf)	°C	185	260	370	555	740	925
Max. Vorlauftemperatur	°C	75	75	80	80	80	80
Leistungsaufnahme	kW	4,1	5,8	8,3	12,4	16,5	20,8
Nennstrom	A	7,4	10,4	14,8	22,2	29,5	36,8
Kompressortyp		Scroll*1	Scroll*1	Scroll*2	Scroll*2	Scroll*2	Scroll*2
Kältemittel		R134a					
Spannung / Frequenz		380V / 3N / 50Hz					
<b>Ventilator</b>							
Anzahl		1	1	2	2	2	2
Leistungsaufnahme	W	250	250	260	550	750	750
Drehzahl	rpm	880	880	880	910	940	940
<b>Wärmetauscher</b>							
Typ		Hocheffizienter Rohrbündelwärmetauscher					
Anzahl		1	2	2	2	2	2
<b>Allgemeine Daten</b>							
Umgebungstemperatur	°C	-10 ~ +45					
Kältemittel		R134a					
Schutzart		IPX4					
Geräuschpegel (1 m)	dB(A)	56	60	63	66	68	68
Volumenstrom (Wasser)	m³/h	4,0	5,0	8,0	12,0	15,5	19,5
Wasseranschluss	Zoll	DN25	DN25	DN40	DN40	DN50	DN50
Abmessungen (B×TxH)	mm	855×775×1095	910×910×1260	1610×905×1280	1680×940×1750	2180×1020×2240	2300×1200×2150
Gewicht	kg	160	200	400	480	650	750

Testbedingungen: Heizen: Umgebungstemp. (DB/WB): 20°C/15°C, Wassertemp. (Einlass/Auslass): 15°C/55°C



 **B-Serie**



ECOGREEN  
EGO ENERGIE BGC



## Wasser-Wasser Wärmepumpe

Die Wasser-Wasser Wärmepumpe nutzt die natürliche Energie aus Flüssen, Seen oder dem Meer und überträgt diese effizient auf das Heizsystem. Besonders geeignet für kalte Regionen.



Umweltfreundlich



Speicherfunktion



Auto Abtaufunktion



Intelligente Steuerung



EEV Technologie



Warmwasser

### EIGENSCHAFTEN

- ✓ Berühmter Copeland Kompressor
- ✓ Rohr-in-Rohr Wärmetauscher
- ✓ Kältemittel R22/R417A/R410A/R407C
- ✓ Intelligenter Controller
- ✓ Einfache Installation & Wartung
- ✓ Langlebig & stabil im Betrieb



B-Serie



ECOGREEN

-EGO ENERGIE BGC-



## SPEZIFIKATION

Modell		LWH-030LWC	LWH-050WC	LWH-070WC	LWH-120WC	LWH-150WC	LWH-200WC	LWH-250WC
Heizleistung	kW	12.5	20.9	27.6	51.8	62.8	83.5	105.5
Nenn-Wärmeleistung	Btu/h	42800	71300	94200	141600	178800	285000	360100
Wasserdurchfluss (Heizung)	L/h	268	449	590	892	1110	1795	2285
Austrittstemperatur (Heizung)	°C	60						
Stromversorgung		220V/1N/50Hz				380V/3N/50Hz		
Nennaufnahmeleistung	kW	2.7	4.5	6.0	9.2	10.8	13.5	17.4
Nennstrom	A	12.3	9.0	12.0	18.0	21.0	26.3	43.6
Nompressor		Scroll*1				Scroll*2		
Kältemittel		R22/R417A/R410A/R134A/R407C						
Kompressormarke		Copeland						
Drosselungstyp		Elektronisches Expansionsventil (EEV)						
Wärmetauscher (Quellseite)		Rohr-in-Rohr Wärmetauscher						
Wärmetauscher (Heizungsseite)		Rohr-in-Rohr Wärmetauscher						
Schallpegel in 1 m	dB(A)	50	55	55	60	62	65	68
Rohranschluss (Wasser)	mm	Rc1 (DN25)				Rc1-1/2 (DN40)		
Wasserdurchfluss (Quellseite)	m³/h	2.0	3.5	4.6	7.2	11.5	14.5	18.5
Wasserdurchfluss (Heizungsseite)	m³/h	2.7	4.5	6.0	9.0	11.2	18.2	23.2
Gehäusematerial		Pulverbeschichteter Stahl						
Geräteabanger (LxBxH)	mm	1100*500*1145		940*500*1300		1550*750*1350		
Verpackungsmaße (LxBxH)	mm	1160*560*1250		1000*560*1400		1560*810*1450		
Nettogewicht	kg	101	136	165	290	335	635	730
20/40/40HQ (Sätze)	Set	20/42/84		22/46/46		7/15/15		

Testbedingungen: Heizung: Umgebungstemperatur (DB/WB): 15°C/10°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 15°C/55°C





# B-SERIE

VOLL-INVERTER SCHWIMMBAD  
WÄRMEPUMPE



Energieeinsparung durch  
Voll-Inverter-Technologie



Badespaß in jeder  
Jahreszeit



Leiser Betrieb für mehr  
Komfort



Konstante und angenehme  
Wassertemperatur



Smart-Steuerung via App  
(WLAN integriert)



Langlebig und  
korrosionsbeständig



**B-Serie**

# B-SERIE

## VOLL-INVERTER SCHWIMMBAD WÄRMEPUMPE



**ECOGREEN**

— EGO ENERGIE BGC-ESO —



Energieeinsparung durch Voll-Inverter-Technologie



Badespaß in jeder Jahreszeit



Leiser Betrieb für mehr Komfort



Konstante und angenehme Wassertemperatur



Smart-Steuerung via App (WLAN integriert)



Langlebig und korrosionsbeständig



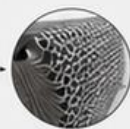
### LANGE LEBENSDAUER

#### Spiral-Titanwärmetauscher

- Titanrohr mit PVC-Gehäuse bietet hervorragende Korrosionsbeständigkeit.
- Spiralrohr-Design vergrößert die Oberfläche und optimiert den Wasserfluss für eine höhere Effizienz.



Titanwärmetauscher



Spiral-Titanrohr

### ZUVERLÄSSIGER BETRIEB

- Mehrfachschutzfunktionen: Druckschutz, Wasserdurchflussschutz, Temperaturschutz.
- Bei einer Störung erfolgt automatische Diagnose und die Ergebnisse werden auf dem Display angezeigt.
- Integriertes automatisches 4-Wege-Ventil für Abtauung.

### KUNSTSTOFFGEHÄUSE AUS ABS

- ABS-Kunststoffgehäuse, ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit, 72 Stunden Beständigkeitstest.

### VERZINKTES STAHLGEHÄUSE

- Pulverbeschichtetes verzinktes Stahlgehäuse, Salzsprühtest über 1.000 Stunden bestanden.

### EINFACHE INSTALLATION

- Es müssen lediglich Wasserleitungen (Einlass/Auslass) und Stromkabel angeschlossen werden.
- LCD-Controller mit großem Bildschirm als Standard, 15 m abgeschirmtes Kabel optional.
- Wasseranschlüsse (Einlass/Auslass), Ablaufstutzen für Kondenswasser und Gummidichtungen zur Befestigung im Lieferumfang enthalten.



Hohe Leistung und Effizienz



Umweltfreundliches Kältemittel R32



Sicher und zuverlässig



Langlebig für jahrelangen Einsatz

# TECHNISCHE DATEN



**ECOGREEN**  
— EGO ENERGIE BGC — ESO —

Modell	LWH-	F8HVLZPN9	F11HVLZPN9	F15HVLZPN9	F11HVZPN9	F15HVZPN9	F18HVZPN9
Einsatzbereich	Versorgung mit Warmwasser für Bad, Heizung im Winter und Kühlung im Sommer, z. B. wie Klimaanlage.						
Stromversorgung	220–240V~/ 50 Hz			380–415V/3N~/ 50 Hz			
Kältemitteltyp	R290						
[Raumheizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 7°C/6°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 30°C/35°C							
Heizleistung (kW)	3,50–8,25	4,50–11,35	6,00–15,12	4,58–11,36	6,66–15,10	6,79–17,98	
Leistungsaufnahme (kW)	0,58–1,82	0,78–2,51	1,04–3,34	0,79–2,51	1,05–3,34	1,12–3,99	
Stromaufnahmebereich (A)	2,65–8,27	3,43–12,20	4,54–15,18	2,08–6,60	2,76–6,78	2,94–10,5	
COP	6,00–4,53	5,76–4,52	5,77–4,52	5,79–4,52	5,79–4,52	6,06–4,50	
[Raumheizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 7°C/6°C, Wassertemperatur (Ein/Aus): 50°C/55°C							
Heizleistung (kW)	3,15–7,98	3,90–11,25	5,40–15,01	3,86–11,20	5,49–14,98	6,80–17,95	
Leistungsaufnahme (kW)	0,68–2,55	0,85–3,66	1,17–5,03	0,86–3,65	1,21–5,00	1,47–6,10	
Stromaufnahmebereich (A)	3,11–11,00	3,89–15,85	5,32–22,86	2,26–9,60	3,18–13,15	3,86–16,05	
COP	4,63–3,13	4,59–3,07	4,62–2,98	4,48–3,06	4,53–2,99	4,62–2,94	
[Kühlung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 35°C/–, Wassertemperatur (Ein/Aus): 12°C/7°C							
Kühlleistung (kW)	1,53–5,96	2,43–7,80	2,98–10,25	2,47–7,86	2,80–10,38	3,84–12,60	
Leistungsaufnahme (kW)	0,33–2,11	0,52–2,86	0,63–3,58	0,52–2,86	0,64–3,60	0,85–4,09	
Stromaufnahmebereich (A)	1,51–9,13	2,36–13,00	2,86–16,27	1,36–7,52	1,68–9,47	2,23–10,76	
EER	4,64–2,82	4,67–2,72	4,73–2,86	4,75–2,74	4,38–2,88	4,54–3,08	
[Warmwasser] Umgebungstemperatur (DB/WB): 20°C/15°C, Wassertemperatur von 15°C auf 55°C							
Heizleistung (kW)	2,44–9,05	3,26–12,36	4,51–16,98	3,38–12,45	4,47–17,34	5,45–20,53	
Leistungsaufnahme (kW)	0,33–1,95	0,44–2,74	0,61–3,66	0,45–2,73	0,61–3,87	0,73–4,35	
Stromaufnahmebereich (A)	1,50–8,86	2,00–12,45	2,77–16,63	1,18–7,18	1,60–10,18	1,92–12,39	
COP	7,39–4,64	7,41–4,51	7,39–4,64	7,51–4,56	7,33–4,48	7,46–4,71	
Max. Leistungsaufnahme (kW)	4	5,5	7,5	5,5	7,5	9	
Max. Betriebsstrom (A)	18,2	25	34,1	14,5	19,7	23,7	
Nenn-Wasserdurchfluss (m³/h)	1,38	1,89	2,58	1,89	2,58	3,1	
Wasserdruck (kPa)	37	41	41	48	68	88	
Ausdehnungsgefäß (L)	3	3	5	3	5	5	
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t)	0,0023	0,0029	0,0049	0,0029	0,0049	0,0052	
WLAN-Funktion	Ja						
Kältemittelmenge (kg)	1,05	1,2	1,5	1,2	1,5	1,6	
Schalldruckpegel dB(A) in 1 m	40–55	40–56	41–56	40–56	41–56	41–56	
Schalleistungspegel dB(A) in 1 m	51–67	52–68	53–68	52–68	53–68	53–68	
Betriebstemperaturbereich (°C)	–25–45						
Max. Austrittstemperatur (°C)	75						
Schutzart	IPX4						
Isolationsklasse	CLASS I						
Wasseranschluss (Zoll)	G1"						
Nettogewicht (kg)	120	136	150	150	160	175	
Abmessungen (L×B×H) (mm)	1159×479×875		1339×529×1480		1159×479×875		1339×529×1480



## B-SERIE

Premium Warmwasserspeicher  
für nachhaltige Energielösungen



Hochwertiger  
Edelstahl



Korrosionsschutz  
und Langlebigkeit



Optimale  
Wärmedämmung



Effiziente  
Wasserspeicherung



Hoher Betriebsdruck  
für maximale Sicherheit



Einfache Installation  
und Wartung



### TECHNISCHE DETAILS

Material	Edelstahl SUS304 / 316L
Volumen	100L – 1000L
Max. Betriebsdruck	1.0 MPa
Max. Temperatur	95 °C
Isolierung	Hochdichter PU-Schaum
Anschlüsse	G1" – G1½"
Anwendung	Warmwasser
Serie	B-Serie



## B-Serie