

**ECO GREEN
ENERGIE BGC**



CLIMAHEAT R32

VOLLSTÄNDIGE DC-WECHSELRICHTER-WÄRMEPUMPE

HEIZUNG

KÜHLUNG

WARMWASS



ECOGREEN ENERGIE BGC

ECO GREEN ENERGIE BGC



ECO GREEN-ENERGIE BGC CLIMAHEAT R32 VS Other Heating Me

Elektrische Heizung	Wirkungsgrad: 0,7–0,9	Risiko eines Stromlecks
Gasheizung	Wirkungsgrad: 0,85–0,95	Risiko eines Gaslecks
3REEN-ENERGIE BGC Klimaheizung R32-Wirkungsgrad: über 3,3		Kein Sicherheitsrisiko

ECO GREEN-ENERGIE BGC CLIMAHEAT R32 HIGHLIGHTS

**Hocheffizient und energiesparend**

Volle DC-Inverter-Technologie mit DC-Lüftermotor, doppelt rotierendem DC-Inverter-Kompressor, patentiertem hocheffizientem Wärmetauscher, hydrophilem Aluminiumlamellenwärmetauscher mit Innengewinde aus Kupfer und fortschrittlicher Steuerungstechnologie, COP bis zu 18.

**Schnelle Erwärmung**

Automatische Änderungen der Arbeitsfrequenz und der EEV-Öffnung entsprechend den Änderungen der Umgebungs- und Wassertemperatur, um eine hocheffiziente Kühlung oder Heizung zu erreichen und so die eingestellte Temperatur

**Konstante Komforttemperatur**

Die Wassertemperatur wird auf $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ genau geregelt, um ein angenehmes Erlebnis zu gewährleisten.

**Breiter Betriebsbereich**

Breiter Umgebungstemperaturbereich von $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Breiterer Betriebsspannungsbereich.

**Umweltfreundlich**

R32-Kältemittel ohne CO₂-Emissionen, keine Umweltverschmutzung, keine Abgase oder Rückstände.

**Niedriger Geräuschpegel**

Einziger DC-Inverter mit geräuscharm Design, um einen leisen Betrieb des Geräts zu gewährleisten.

Hochwertige Komponenten

KONDENSATOR

Hochwertige hydrophile Aluminiumlamelle mit gut verteiltem Strömungsdesign für eine bessere Wärmeübertragung

ROHR- UND SCHALEN-/PLATTENWÄRMETAUSCHER

Hochwertiger Wärmetauscher mit starker Wärmeaustauscheffizienz und

LÜFTERMOTOR

Geräuscharmer Lüftermotor mit konstanter Drehzahl und großem Lüfterblattdurchmesser für

GEHÄUSE

Verzinkte Metallplatte mit UV-beständiger Pulverbeschichtung und umweltfreundlicher Schraube für lange Haltbarkeit

ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL

Lineare elektronische Expansionsventil-Drosselsteuerung in Industriequalität für hocheffizientes

DISPLAY-STEUERUNG

Intelligenter Display-Controller mit Mehrphasensteuerung und mehreren Funktionen

ECONOMIZER

EVI (Enhanced Vapor Injection) Technologie zur Gewährleistung einer starken Erwärmung bei niedriger Umgebungstemperatur

KOMPRESSOR

Hocheffizienter Voll-DC-Inverter



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN: HOHE WÄRMEPUMPENEFFIZIENZ BEI ALLEN AUSSEN- UND

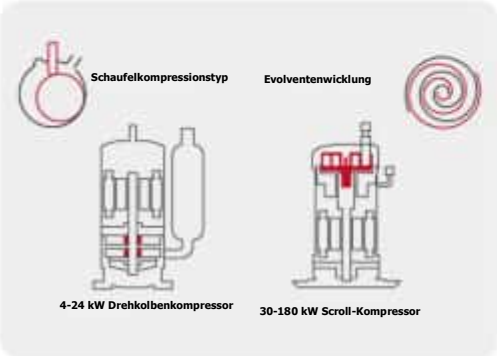
ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat verwendet eine Reihe von effizienten Kompressoren, die die elektrischen Eingänge auf ein Maximum beschränken. Dies führt zu optimalen Wirkungsgraden unter verschiedenen Nennbedingungen, die hervorragende Bewertungen liefern und den Anreiz- und Zertifizierungssystemen in ganz Europa entsprechen.

Jede Leistungsklasse verfügt über einen individuell dimensionierten Kompressor, der so dimensioniert ist, dass er optimale Wirkungsgrade pro Leistungsbereich bietet. Dadurch wird ein überdimensionierter Kompressor vermieden, was zu geringeren saisonalen Wirkungsgraden führt. So ist beispielsweise der Kompressor der neuen 4-kW-Klasse für optimale Frequenzen ausgelegt und liefert die geringen Kapazitäten, die Häuser mit geringer Wärmebelastung benötigen. Zusätzlich zu seiner effizienten Kompressorreihe optimiert die ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat den Wirkungsgrad bei allen Außen-



Gleichstrom-Wechselrichter-Kompressor

- Der Bereich mit niedriger Leistung von 4-24 kW ist mit einem Schwenkkompressor ausgestattet: Integration der wichtigsten beweglichen Teile in einer Komponente, die keinen Abrieb und keine Kältemittelleckagen gewährleistet und eine optimale Zuverlässigkeit und Effizienz garantiert;
- Der Hochleistungsbereich von 30 bis 180 kW ist mit Scroll-Kompressoren ausgestattet: leise, kompakt und robust, die eine optimale Betriebssicherheit (keine Ventile und eingebaute Swing-Link-Kupplung) und Effizienz (durch einen niedrigen Anfangsfluss und ein



Gleichstrom-Gebläsemotor

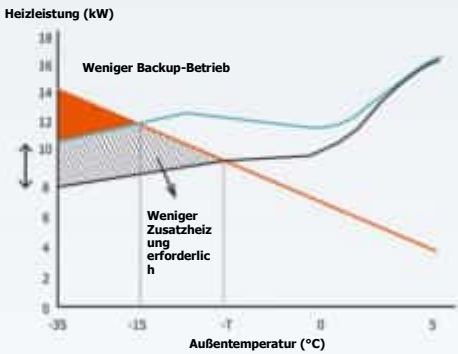
Gleichstrom-Lüftermotor, der die Drehzahl automatisch an den Bedarf anpassen kann und so die Wirkung von hoher Zuverlässigkeit, geringem Geräuschpegel und geringem



GARANTIERTE LEISTUNGEN: HOHE HEIZLEISTUNGEN BIS ZU NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN

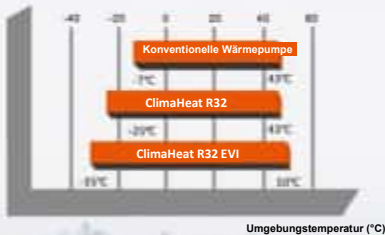
ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat behält seine hohen Heizleistungen bis hin zu niedrigen Außentemperaturen bei. Die elektrische Unterstützung der Zusatzheizung ist nicht mehr erforderlich oder nur sehr eingeschränkt. Diese hohen Heizleistungen, die im gesamten ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat 4kW-36kW-Bereich verfügbar sind, werden dank der Kombination von Folgendem erreicht:

- Optimierte Steuerungen, um eine höhere Nutzungshäufigkeit bei niedrigen Außentemperaturen zu erreichen
- Flüssigkeitseinspritzung zur Vermeidung zu hoher Austrittstemperaturen, wenn bei niedrigen Außentemperaturen hohe Wassertemperaturen erforderlich sind
- Perfekt dimensionierte Plattenwärmetauscher zur Maximierung der



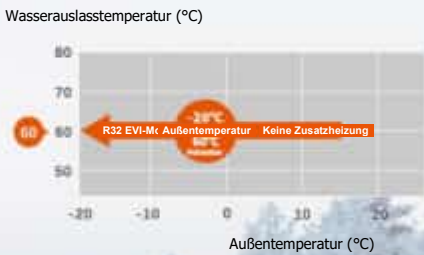
Breiter Umgebungstemperatur

-35 °C~50 °C. Intelligente Steuerung mit automatischer Lastanpassung, um einen zuverlässigen Betrieb unter verschiedenen



Hohe Austrittstemperatur

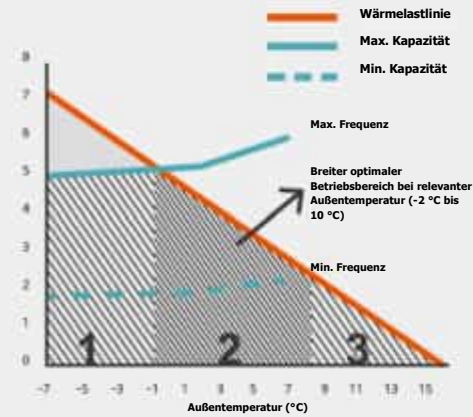
Die maximale Austrittswassertemperatur beträgt 60 °C ohne Reserveheizung bis zu einer Außentemperatur von -20 °C.



**MINIMALER ENERGIEVERBRAUCH: ECOGREEN
ENERGIE BGC ClimaHeat INVERTERKOMPRESSOREN
MIT HOHEM MODULATIONSBEREICH**

Wenn die Wärmebelastung geringer als die maximale Kapazität der Wärmepumpenanlage ist, kann der Kompressor im Teillastbetrieb laufen. Diese reduzierte Kompressorfrequenz führt zu:

- Höherem Wirkungsgrad des Kompressors im Teillastbetrieb
- Bereitgestellten Kapazitäten, die genau dem tatsächlichen Heizbedarf des Gebäudes entsprechen
- Erreichen der benötigten Kapazitäten bei minimalem Energieverbrauch
- Weniger Ein-/Aus-Betrieb, wodurch der Betriebslebenszyklus des Kompressors erhöht wird, da ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat einen hohen Modulationsbereich hat, was bedeutet, dass der Kompressor bis zu niedrigen Frequenzen modulieren kann, um die höchsten Wirkungsgrade über den relevanten Temperaturbereich zu bieten. Jeder Wechselrichter-Kompressor hat eine bestimmte maximale und minimale Frequenz und arbeitet zwischen dem optimalen Betriebsbereich mit den höchsten Betriebseffizienzen. Dies wird durch die folgende Grafik veranschaulicht.



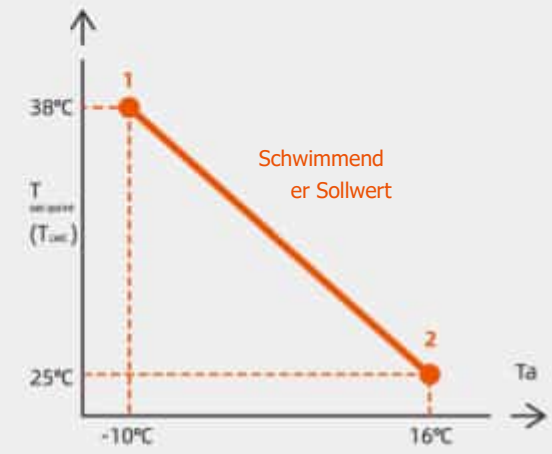
**MINIMALER ENERGIEVERBRAUCH:
ECOGREEN ENERGIE BGC ClimaHeat
INVERTERKOMPRESSOREN MIT HOHEM**

Die kombinierte Wirkung der wetterabhängigen Sollwertregelung ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat und der Inverterkompressoren maximiert den Wirkungsgrad bei jeder Außentemperatur und sorgt für stabile Raumtemperaturen.

1 Wetterabhängige Sollwertregelung: ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat maximiert die Effizienz bei jeder Außentemperatur durch seine wetterabhängige Sollwertregelung. Diese Steuerlogik hält die Wassertemperaturen immer so niedrig wie möglich, um den Wärmepumpenwirkungsgrad für jede spezifische Außentemperatur zu maximieren. Dies führt zu:

- Höherem Wärmepumpenwirkungsgrad bei niedrigeren Wassertemperaturen
- Keine unnötige Überhitzung, wodurch die erforderlichen Temperaturen geliefert werden
- Kontinuierliche Heizung bei niedrigeren Wassertemperaturen, die stabile Raumtemperaturen bietet

2 Inverter-Technologie: Senkung der Kompressorfrequenz mit steigenden



Beschleunigte Heizung

Nach dem Start geht das Gerät schnell in einen stabilen und effizienten Betriebszustand über. ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat hat mehr Heizleistung als eine normale Wärmepumpe in der gleichen Arbeitszeit.

Intelligentes Abtauen

Schnelle Erholung vom Abtauen zu einem stabilen Heizstatus, der in der gleichen Arbeitszeit mehr Heizleistung ansammeln kann.

Zentrale Steuerung

Wärmepumpen können als Gruppensteuerung durch eine zentrale verdrahtete Steuerung installiert werden. Mehrere Wärmepumpen eines Wohnzentralheizungsprojekts können durch Gruppensteuerung gesteuert werden, um eine einfache und bequeme Steuerwirkung zu erzielen.

Drei Heizmodi

Drei Heizmodi, einschließlich Energiesparmodus, Schnellheizmodus und leiser Heizmodus, stehen zur Verfügung, um die Anforderungen der Benutzer unter verschiedenen Bedingungen zu erfüllen.

Breiter Betriebsspannungsbereich

Zulässiger Bereich der AC-Eingangsspannung: 150 V - 270 V. Zulässiger Bereich der DC-Ausgangsspannung: 190 V - 380 V. RFC hält 360 V aufrecht.

Automatischer Frostschutz im Standby-Modus

Mehrstufige Frostschutzfunktion mit automatischem Frostschutzverfahren entsprechend der Änderung der Außentemperatur und der Wassertemperatur, um den sicheren Betrieb der Wärmepumpe zu gewährleisten.

Geräuschreduzierungstechnologie

ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat R32 kombiniert perfekt umweltfreundliches R32-Kältemittel und Inverter-Technologie, um auch bei extremer Kälte eine effiziente Hausheizung/-kühlung und Warmwasserbereitung zu gewährleisten.

Schalldichte Isolierung

Alle Seiten des Schrankes sind vollständig mit schalldichtem Schwammmaterial umwickelt, das die Geräusche des Kompressorbetriebs effizient absorbieren und blockieren

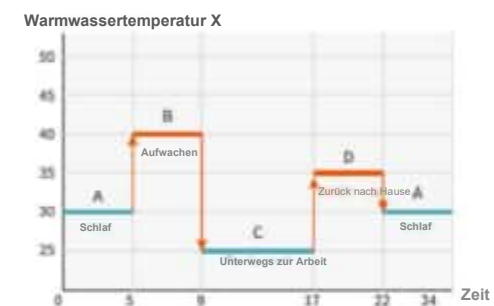
Stoßdämpfungstechnologie

Die Wärmepumpe ECO GREEN-ENERGIE BGC R32 bietet ein Federungsgehäuse, das Vibrationen und Geräusche erheblich minimieren



Automatische Anpassung der Wassertemperatur

Automatische Regelung der Wassertemperatur entsprechend den eingestellten Zeitphasen. Automatischer Wasserwechsel-Timer, mit dem Benutzer bis zu vier Timer für die Änderung der Wassertemperatur während eines Tages

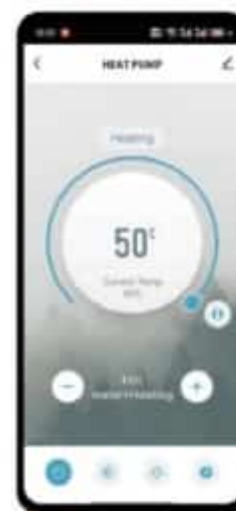


SMART-TOUCH-DISPLAY



ECO GREEN-ENERGIE BGC ClimaHeat verfügt über eine High-End-Steuerung mit farbenfrohem Touchscreen, der eines der Highlights dieses trendigen Wärmepumpenprodukts ist. Es ist unglaublich praktisch für Benutzer aus verschiedenen Ländern, dass mehrere Sprachen ausgewählt werden können.

Die Steuerung über die Smart-App bietet den Benutzern viel Komfort. Temperaturregelung, Modusumschaltung und Timer-Einstellung können auf Ihrem Smartphone jederzeit und überall erreicht werden.



Heizung
und
Warmwas



Warmwasser



Heizung



Kühlung



Kühlung und
Warmwasser



Timer



Gerätestatus

ECOGREEN ENERGIE BGC SMART CONTROL FAMILY



CLIMAHEAT R32

PRODUKTPA RAMETER

Vollständige DC Wärme Pumpe



ECOGREEN ENERGIE BGC R32 DC INVERTER-WÄRMEPUMPE
(EINPHASIG OHNE WASSERPUMPE)



Luft-/Wasserauslass/Modus	Modell	KRCHRW	06ZA-BN3	08ZA-BN3	10ZA-BN3	12ZA-BN3	14ZA-BN3	18ZA-BN3
	Stromversorgung	V/P/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
+7°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	18,0
	Heizleistungseingang	kW	1,3	1,7	2,2	2,7	3,0	3,9
	COP		4,72	4,60	4,55	4,48	4,70	4,63
+7°C/+55°C Heizung	Heizleistung	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	18,0
	Heizleistungseingang	kW	2,0	2,7	3,4	4,1	4,7	6,1
	COP		2,98	2,95	2,92	2,90	2,97	2,95
+2°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	5,2	7,0	9,2	11,0	13,0	15,2
	Heizleistungseingang	kW	1,5	2,1	2,8	3,4	3,8	4,5
	COP		3,45	3,38	3,32	3,26	3,40	3,35
-7°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	4,5	6,0	8,0	10,0	12,0	13,8
	Heizleistungseingang	kW	1,4	2,0	2,7	3,5	3,9	4,6
	COP		3,15	3,00	2,97	2,89	3,05	3,00
-7°C/+45°C Heizung	Heizleistung	kW	4,5	6,0	8,0	10,0	12,0	13,8
	Heizleistungseingang	kW	1,8	2,4	3,3	4,3	4,9	5,8
	COP		2,52	2,46	2,40	2,34	2,47	2,40
+35°C/+18°C Kühlung	Kühlleistung	kW	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
	Kühlleistungseingang	kW	1,0	1,2	1,7	2,2	2,4	2,9
	EER		4,90	4,82	4,76	4,60	4,90	4,85
+35°C/+7°C Kühlung	Kühlleistung	kW	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
	Kühlleistungseingang	kW	1,72	2,11	2,86	3,60	4,14	4,91
	EER		2,90	2,84	2,80	2,78	2,90	2,85
Maximaler Leistungseingang		kW	2,8	3,2	4,2	5,5	6,0	7,8
Maximaler Stromeingang		A	12,7	14,5	19,1	25,0	27,3	35,5
Nennvolumen des Wasserdurchflusses		m³/h	1,03	1,38	1,72	2,06	2,41	3,10
AC-seitiger Wasserdruckabfall		kPa	30	34	35	42	45	50
Wasser 1 n Einlass/Auslass (Außengewinde)		Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Kühlmittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Schallpegel		dB(A)	53	55	56	57	58	58
IP-Schutzart			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schutz gegen Stromschlag			1	1	1	1	1	1
Nettogewicht		kg	69	77	77	82	115	117
Geräteabmessungen (L/B/H)		mm	1020/440/730	1020/440/880	1020/440/880	1020/440/880	1000/440/1395	1000/440/1395

Anmerkungen:
Die Werte für Heizleistung/Leistungsaufnahme/COP basieren auf der Messung der Norm EN14511.
Die Einsatzumgebung, wie z. B. der Betrieb der Heizungsanlage, die Raumtemperatur und die Einstellungen des Reglers, kann zu Abweichungen zwischen den praktisch ermittelten und diesen Werten führen. Bei Änderungen aufgrund von Produktverbesserungen hat das Typenschild Vorrang.

ECOGREEN ENERGIE BGC R32 DC INVERTER-WÄRMEPUMPE
(DREIPHASIG OHNE WASSERPUMPE)



Luft/ XA/otoi* 1 111 n <4 o Luft-/Wasserauslass/Einlass	Modell	KRCHRW	10ZA-BEN3	15ZA-BEN3	18ZA-BEN3	21ZA-BEN3
	Stromversorgung	V/P/Hz	220-240/1/60	220-240/1/60	220-240/1/60	220-240/1/60
+8°C/+40°C Heizung	Nennheizleistung	kW	10,0	15,0	18,0	21,0
		BTU/H	34120	51180	61416	71652
	Heizleistungseingang	kW	2,7	4,05	4,86	5,68
	Heizstromeingang	A	11,7	17,6	21,1	24,7
	COP	W/W	3,7	3,7	3,7	3,7
-8°C/+40°C Heizung	Nennheizleistung	kW	7,0	11,0	13,0	15,0
		BTU/H	23884	37532	44356	51180
	Heizleistungseingang	kW	2,5	3,93	4,64	5,40
	Heizstromeingang	A	10,9	17,1	20,2	23,5
	COP	W/W	2,8	2,8	2,8	2,8
-20°C/+45°C Heizung	Nennheizleistung	kW	6,0	10,0	12,0	12,5
		BTU/H	20472	34120	40944	42650
	Heizleistungseingang	kW	2,95	5,13	6,32	6,29
	Heizstromeingang	A	13,0	21,6	26,5	26,4
	COP	W/W	2,0	1,9	1,9	2,0
35°C/+7°C Kühlung	Nennkühlleistung	kW	7,1	10,5	12,2	14,5
		Tonne	2,0	3,0	3,5	4,1
	Kühlleistungseingang	kW	3,20	4,16	4,97	6,10
	Kühlstromeingang	A	13,9	18,1	21,6	26,5
	EER	W/W	2,2	2,5	2,5	2,4
Maximaler Strom		A	23,10	34,10	36,70	39,80
Nennvolumen des Wasserdurchflusses		m³/h	1,72	2,58	3,10	3,61
AC-seitiger Wasserdruckabfall		kPa	40	50	80	95
Wasser 1 n Einlass/Auslass (Außengewinde)		Zoll	1"	1"	1"	1"
Kühlmittel			R32	R32	R32	R32
Schallpegel		dB(A)	53	54	55	55
IP-Schutzart			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nettogewicht		kg	84	117	119	123
Geräteabmessungen (L/B/H)		mm	1020/440/880	1000/440/1395	1000/440/1395	1000/440/1480

Anmerkungen:
Die Werte für Heizleistung/Leistungsaufnahme/COP basieren auf der Messung der Norm EN14511.
Die Einsatzumgebung, wie z. B. der Betrieb der Heizungsanlage, die Raumtemperatur und die Einstellungen des Reglers, kann zu Abweichungen zwischen den praktisch ermittelten und diesen Werten führen. Bei Änderungen aufgrund von Produktverbesserungen hat das Typenschild Vorrang.

ECO GREEN-ENERGIE BGC R32 DC INVERTER-WÄRMEPUMPE
(EINPHASIG OHNE WASSERPUMPE)



Luft-/Wasserauslass/	Modell	KRCHRW	06ZA-BEN3	08ZA-BEN3	10ZA-BEN3	12ZA-BEN3	14ZA-BEN3	18ZA-BEN3
Modus	Stromversorgung	V/P/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
+7°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	18,0
	Heizleistungseingang	kW	1,3	1,7	2,2	2,7	3,0	3,9
	COP		4,72	4,60	4,55	4,48	4,70	4,63
+7°C/+55°C Heizung	Heizleistung	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	18,0
	Heizleistungseingang	kW	2,0	2,7	3,4	4,1	4,7	6,1
	COP		2,98	2,95	2,92	2,90	2,97	2,95
+2°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	5,2	7,0	9,2	11,0	13,0	15,2
	Heizleistungseingang	kW	1,4	1,9	2,5	3,0	3,4	4,1
	COP		3,80	3,75	3,72	3,65	3,82	3,73
-7°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	4,5	6,0	8,0	10,0	12,0	13,8
	Heizleistungseingang	kW	1,3	1,7	2,4	3,0	3,4	4,0
	COP		3,50	3,43	3,40	3,33	3,50	3,43
-7°C /+45°C Heizung	Heizleistung	kW	4,5	6,0	8,0	10,0	12,0	13,8
	Heizleistungseingang	kW	1,7	2,3	3,1	3,9	4,5	5,3
	COP		2,72	2,66	2,60	2,54	2,67	2,60
-15°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	4,0	5,0	7,0	8,5	10,0	12,0
	Heizleistungseingang	kW	1,4	1,8	2,5	3,1	3,4	4,1
	COP		2,88	2,80	2,77	2,70	2,98	2,91
+35°C/+18°C Kühlung	Kühlleistung	kW	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
	Kühlleistungseingang	kW	1,0	1,2	1,7	2,2	2,4	2,9
	EER		4,90	4,82	4,76	4,60	4,90	4,85
+35°C/+7°C Kühlung	Kühlleistung	kW	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
	Kühlleistungseingang	kW	1,72	2,11	2,86	3,60	4,14	4,91
	EER		2,90	2,84	2,80	2,78	2,90	2,85
Maximaler Leistungseingang	kW		2,5	3,5	4,4	5,4	6,0	7,8
Maximaler Stromeingang	A		11,6	15,8	20,0	24,4	27,1	35,3
Nennvolumen des Wasserdurchflusses	m³/h		1,03	1,38	1,72	2,06	2,41	3,10
AC-seitiger Wasserdruckabfall	kPa		30	34	35	42	45	50
Wasser Einlass/Auslass (Außengewinde)	Zoll		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Kühlmittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Schallpegel	dB(A)		53	55	56	57	58	58
IP-Schutzart			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schutz gegen Stromschlag			1	1	1	1	1	1
Nettogewicht	kg		75	80	80	85	118	120
Geräteabmessungen (L/B/H)	mm		1020/440/730	1020/440/880	1020/440/880	1020/440/880	1000/440/1395	1000/440/1395

Anmerkungen:
Die Werte für Heizleistung/Leistungsaufnahme/COP basieren auf der Messung der Norm EN14511.
Die Einsatzumgebung, wie z. B. der Betrieb der Heizungsanlage, die Raumtemperatur und die Einstellungen des Reglers, kann zu Abweichungen zwischen den praktisch ermittelten und diesen Werten führen. Bei Änderungen aufgrund von Produktverbesserungen hat das Typenschild Vorrang.

ECO GREEN-ENERGIE BGC R32 DC INVERTER-WÄRMEPUMPE
(DREIPHASIG OHNE WASSERPUMPE)



Luft-/Wasserauslass/	Modell	KRCHRW	08ZA-SBEN3	10ZA-SBEN3	12ZA-SBEN3	14ZA-SBEN3	18ZA-SBEN3	24ZA-SBEN3	36ZA/S(BE)
Modus	Stromversorgung	V/P/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
+7°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	8,0	10,0	12,0	14,0	18,0	24,0	36,0
	Heizleistungseingang	kW	1,7	2,2	2,7	3,0	3,9	5,2	8,1
	COP		4,60	4,55	4,48	4,70	4,63	4,58	4,44
+7°C/+55°C Heizung	Heizleistung	kW	8,0	10,0	12,0	14,0	18,0	24,0	36,0
	Heizleistungseingang	kW	2,7	3,4	4,1	4,7	6,1	8,3	12,4
	COP		2,95	2,92	2,90	2,97	2,95	2,90	2,90
+2°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	7,0	9,2	11,0	13,0	15,2	20,0	31,0
	Heizleistungseingang	kW	1,9	2,5	3,0	3,4	4,1	5,3	8,3
	COP		3,75	3,72	3,65	3,82	3,73	3,78	3,72
-7°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	13,8	18,5	27,0
	Heizleistungseingang	kW	1,7	2,4	3,0	3,4	4,0	5,5	8,3
	COP		3,43	3,40	3,33	3,50	3,43	3,34	3,24
-7°C/+45°C Heizung	Heizleistung	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	13,8	18,5	27,0
	Heizleistungseingang	kW	2,3	3,1	3,9	4,5	5,3	7,1	10,6
	COP		2,66	2,60	2,54	2,67	2,60	2,60	2,55
-15°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	5,0	7,0	8,5	10,0	12,0	16,0	24,0
	Heizleistungseingang	kW	1,8	2,5	3,1	3,4	4,1	5,6	8,4
	COP		2,80	2,77	2,70	2,98	2,91	2,86	2,85
+35°C/+18°C Kühlung	Kühlleistung	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	20,0	30,0
	Kühlleistungseingang	kW	1,2	1,7	2,2	2,4	2,9	4,1	6,3
	EER		4,82	4,76	4,60	4,90	4,85	4,88	4,75
+35°C/+7°C Kühlung	Kühlleistung	kW	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	20,0	30,0
	Kühlleistungseingang	kW	2,11	2,86	3,60	4,14	4,91	7,02	10,91
	EER		2,84	2,80	2,78	2,90	2,85	2,85	2,75
Maximaler Leistungseingang	kW		3,5	4,4	5,4	6,0	7,8	10,5	16,2
Maximaler Stromeingang	A		6,4	8,1	9,9	11,0	14,4	19,4	30,0
Nennvolumen des Wasserdurchflusses	m³/h		1,38	1,72	2,06	2,41	3,10	4,13	6,19
AC-seitiger Wasserdruckabfall	kPa		40	45	55	60	70	80	90
Wasser Einlass/Auslass (Außengewinde)	Zoll		1"	1"	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"
Kühlmittel			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Schallpegel	dB(A)		55	56	57	58	58	59	60
IP-Schutzart			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schutz gegen Stromschlag			1	1	1	1	1	1	1
Nettogewicht	kg		80	80	85	118	120	123	204
Geräteabmessungen (L/B/H)	mm		1020/440/880	1020/440/880	1020/440/880	1000/440/1395	1000/440/1395	1000/440/1480	1270/515/1600

Anmerkungen:
Die Werte für Heizleistung/Leistungsaufnahme/COP basieren auf der Messung der Norm EN14511.
Die Einsatzumgebung, wie z. B. der Betrieb der Heizungsanlage, die Raumtemperatur und die Einstellungen des Reglers, kann zu Abweichungen zwischen den praktisch ermittelten und diesen Werten führen. Bei Änderungen aufgrund von Produktverbesserungen hat das Typenschild Vorrang.

ECO GREEN-ENERGIE BGC R32 DC INVERTER-WÄRMEPUMPE
(DREIPHASIG OHNE WASSERPUMPE)



Luft- / Wasserauslass/Modus	Modell	KRCHRW	36ZB-SBEN3	45ZB-SBEN3	60ZB-SBEN3	75ZB-SBEN3
	Stromversorgung	V/P/Hz	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)
+7°C/ +35°C Heizung		kW	36,0	45,0	60,0	75,0
	Heizleistung	BTU/H	122832	153540	204720	255900
	Heizleistungseingang	kW	8,70	10,90	14,60	18,20
	Heizstromeingang	A	16,1	20,2	27,1	33,7
	COP		4,14	4,13	4,11	4,12
+7°C/ +45°C Heizung		kW	36,0	45,0	60,0	75,0
	Heizleistung	BTU/H	122832	153540	204720	255900
	Heizleistungseingang	kW	10,20	12,90	17,10	21,30
	Heizstromeingang	A	18,9	23,9	31,7	39,5
	COP		3,53	3,49	3,51	3,52
+2°C/ +35°C Heizung		kW	32,4	40,5	54,0	68,0
	Heizleistung	BTU/H	110549	138186	184248	232016
	Heizleistungseingang	kW	9,82	12,27	16,30	20,50
	Heizstromeingang	A	18,2	22,7	30,2	38,0
	COP		3,30	3,30	3,31	3,32
-7°C/ +35°C Heizung		kW	27,6	34,5	46,0	58,0
	Heizleistung	BTU/H	94171	117714	156952	197896
	Heizleistungseingang	kW	8,85	11,10	14,70	18,60
	Heizstromeingang	A	16,4	20,6	27,2	34,5
	COP		3,12	3,11	3,13	3,12
-7°C/ +45°C Heizung		kW	27,6	34,5	46,0	58,0
	Heizleistung	BTU/H	94171	117714	156952	197896
	Heizleistungseingang	kW	10,10	12,60	16,80	21,20
	Heizstromeingang	A	18,7	23,3	31,1	39,3
	COP		2,73	2,74	2,74	2,74
-15°C/ +35°C Heizung		kW	22,8	28,5	38,0	48,0
	Heizleistung	BTU/H	77794	97242	129656	163776
	Heizleistungseingang	kW	8,70	10,90	14,50	18,30
	Heizstromeingang	A	16,1	20,2	26,9	33,9
	COP		2,62	2,61	2,62	2,62
+35°C/ +7°C Kühlung		kW	30,0	37,5	50,0	65,0
	Kühlleistung	Tonne	8,5	10,7	14,2	18,5
	Kühlleistungseingang	kW	11,11	13,89	18,50	24,00
	Kühlstromeingang	A	20,6	25,7	34,3	44,5
	EER		2,70	2,70	2,70	2,71
Maximaler Leistungseingang		kW	15,26	19,17	25,53	33,12
Maximaler Stromeingang		A	28,3	35,5	47,3	61,4
Nennvolumen des Wasserdurchflusses		m³/h	5,16	6,45	8,60	11,18
AC-seitiger Wasserdruckabfall		kPa	55	60	38	40
Wasser Einlass/Auslass		Zoll	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"
Kühlmittel			R32	R32	R32	R32
Schallpegel		dB(A)	58	60	62	65
IP-Schutzart			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schutz gegen Stromschlag			1	1	1	1
Nettogewicht		kg	230	305	455	565
Geräteabmessungen (L/B/H)		mm	880/900/1450	1645/805/1580	1750/875/1815	1750/875/1815

Anmerkungen:
Die Werte für Heizleistung/Leistungsaufnahme/COP basieren auf der Messung des EN14511-Standards.
Die Betriebsumgebung, wie z. B. der Betrieb der Heizungsanlage, die Raumtemperatur und die Einstellungen des Reglers, kann zu Abweichungen zwischen den praktisch ermittelten und diesen Werten führen. Bei Änderungen aufgrund von Produktverbesserungen ist das Typenschild maßgebend.

ECO GREEN-ENERGIE BGC R32 DC INVERTER-WÄRMEPUMPE
(DREIPHASIG OHNE WASSERPUMPE)



Luft-/Wasserauslass/Modus	Modell	KRCHRW	90ZB-SBEN3	120ZB-SBEN3	150ZB-SBEN3	180ZB-SBEN3
	Stromversorgung	V/P/Hz	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)	380/3/50(60)
+7°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	90,0	120,00	150,00	180,0
	Heizleistungseingang	BTU/H	307080	409440	511800	614160
	Heizleistungseingang	kW	21,90	29,20	36,40	43,80
	Heizstromeingang	A	40,6	54,1	67,4	81,2
	COP		4,11	4,11	4,12	4,11
+7°C/+45°C Heizung	Heizleistung	kW	90,0	120,00	150,00	180,0
	Heizleistungseingang	BTU/H	307080	409440	511800	614160
	Heizleistungseingang	kW	27,30	34,20	42,60	54,60
	Heizstromeingang	A	50,6	63,4	78,9	101,2
	COP		3,30	3,51	3,52	3,30
+2°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	81,0	108,00	136,00	162,0
	Heizleistungseingang	BTU/H	276372	368496	464032	552744
	Heizleistungseingang	kW	24,55	32,60	41,00	49,10
	Heizstromeingang	A	45,5	60,4	76,0	91,0
	COP		3,30	3,31	3,32	3,30
-7°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	69,0	92,00	116,00	138,0
	Heizleistungseingang	BTU/H	235428	313904	395792	470856
	Heizleistungseingang	kW	22,20	29,40	37,20	44,40
	Heizstromeingang	A	41,1	54,5	68,9	82,3
	COP		3,11	3,13	3,12	3,11
-7°C/+45°C Heizung	Heizleistung	kW	69,0	92,00	116,00	138,0
	Heizleistungseingang	BTU/H	235428	313904	395792	470856
	Heizleistungseingang	kW	25,50	33,60	42,40	51,00
	Heizstromeingang	A	47,2	62,3	78,6	94,5
	COP		2,71	2,74	2,74	2,71
-15°C/+35°C Heizung	Heizleistung	kW	57,0	76,00	96,00	114,0
	Heizleistungseingang	BTU/H	194484	259312	327552	388968
	Heizleistungseingang	kW	21,90	29,00	36,60	43,80
	Heizstromeingang	A	40,6	53,7	67,8	81,2
	COP		2,60	2,62	2,62	2,60
+35°C/+7°C Kühlung	Heizleistung	kW	75,0	100,0	130,0	150,0
	Kühlleistung	Tonne	21,3	28,4	37,0	42,6
	Kühlleistungseingang	kW	27,78	37,00	48,00	55,6
	Kühlstromeingang	A	51,5	68,6	88,9	102,9
	EER		2,70	2,70	2,71	2,70
Maximaler Leistungseingang		kW	38,48	51,06	66,24	76,95
Maximaler Stromeingang		A	71,3	94,6	122,7	142,6
Nennvolumen des Wasserdurchflusses		m³/Std.	12,90	17,20	22,36	25,80
AC-seitiger Wasserdruckabfall		kPa	40	50	50	50,0
Wasser Eintritt/Austritt		Zoll	2-1/2"	3"	3"	3"
Kühlmittel			R32	R32	R32	R32
Schallpegel		dB(A)	67	69	69	69
IP-Schutzart			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schutz gegen elektrischen Schlag			1	1	1	1
Nettogewicht		kg	600	650	950	960
Geräteabmessungen (L/B/H)		mm	1986/1103/2055	1986/1103/2055	2300/1200/2350	2300/1200/2350

Anmerkungen:
Die Werte für Heizleistung/Leistungsaufnahme/COP basieren auf der Messung des EN14511-Standards.
Die Betriebsumgebung, wie z. B. der Betrieb der Heizungsanlage, die Raumtemperatur und die Einstellungen des Reglers, kann zu Abweichungen zwischen den praktisch ermittelten und diesen Werten führen. Bei Änderungen aufgrund von Produktverbesserungen ist das Typenschild maßgebend.