



R290 DC-Wechselrichter- Wärmepumpe



1

Regeln für die
Produktbenennung

2

Typenschild

3

Parameter

4

Prognose

5

Brisante
Einblicke

6

Hauptkomponenten

7

Abmessungen

8

Funktion
en

9

Controller

10

Installation

11

Selbstschutzmechanismus

1

Regeln für die Produktbenennung

01 Regeln für die Produktbenennung



KR CHR W 24 Z A-S P V B E N2

Bezeichnung nach
Heizleistung
KR: Heizleistung

Funktion C:
Kühlung
H: Warmwasser R:
Heizung

CHR: Kühlung + Warmwasser +
Heizung

Wärmeaustauschmediu
m W: Wasserquelle
A: Luftquelle

Heizleistung
24 kW

Typ der Einheit
Z: Monoblock-Typ
W: Split-Typ

Kältemitteltyp
N3: R32
N2: R290

E: EVI

B: Wechselrichter

V: Ausgestattet mit
Photovoltaik-Direktantrieb

P: Eingebaute Wasserpumpe

Stromversorgung:
S: dreiphasig
Ausgelassen für einphasig

Luftaustrittsrichtung: A:
Seitenauslass
B: Oberer Auslass
Split-Typ bitte ignorieren

2

Typenschild

02 Typenschild

Das Modell 08ZA-BEN2 dient hier als Beispiel. Jedes Gerät ist mit einem Typenschild versehen, und die tatsächlichen Spezifikationen sind maßgebend.



KRCHRW08ZA- BN2	
EVI DC INVERTER AIR TO WATER HEAT PUMP	
RATED VOLTAGE/FREQUENCY:	220V/1PH/50Hz
NOMINAL COOLING CAPACITY:	8kW
RATED HEATING CAPACITY:	8kW
INPUT POWER(COOLING/HEATING):	2.5kW/2.42kW
MAX. POWER INPUT	3.23
MAX. CURRENT:	14.69A
NOISE:	52dB(A)
WATER CONNECTION:	1"
WATER FLOW VOLUME:	1.38m³/h
REFRIGERANT/MASS:	R290/1300g
UNIT DIMENSIONS(L/W/H)(mm):	1270/480/1035
FACTORY NUMBER:	REFER TO BAR CODE
MANUFACTURED DATE:	REFER TO BAR CODE
CAN BE USED OUTSIDE OF THE HOUSE	
	

02 Typenschild

Das Modell 14ZA-BN2 dient hier als Beispiel. Jedes Gerät ist mit einem Typenschild versehen, und die tatsächlichen Spezifikationen sind maßgebend.



KRCHRW14ZA- BN2	
EVI DC INVERTER AIR TO WATER HEAT PUMP	
RATED VOLTAGE/FREQUENCY:	220V/1PH/50Hz
NOMINAL COOLING CAPACITY:	14kW
RATED HEATING CAPACITY:	14kW
INPUT POWER(COOLING/HEATING):	4.52kW/4.24kW
MAX. POWER INPUT	5.48
MAX. CURRENT:	24.91A
NOISE:	56dB(A)
WATER CONNECTION:	1"
WATER FLOW VOLUME:	2.41m³/h
REFRIGERANT/MASS:	R290/1950g
UNIT DIMENSIONS(L/W/H)(mm):	1315/540/1550
FACTORY NUMBER:	REFER TO BAR CODE
MANUFACTURED DATE:	REFER TO BAR CODE
CAN BE USED OUTSIDE OF THE HOUSE	
	

3

Parameter

03 Parameter



R290 DC-Wechselrichter-Wärmepumpe (einphasig, ohne Wasserpumpe)

Modell			KRCHRW08ZA-BN2	KRCHRW10ZA-BN2	KRCHRW12ZA-BN2	KRCHRW14ZA-BN2	KRCHRW16ZA-BN2
Stromversorgung		V/P/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Heizung (AT7/6, WT30/35)	Heizleistung	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	Heizleistungseingang	kW	1,74	2,33	2,71	3,07	3,52
	COP	COP	4,60	4,30	4,42	4,56	4,54
Heizung (AT7/6, WT47/55)	Heizleistung	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	Heizleistungseingang	kW	2,67	3,45	4,00	4,83	5,52
	COP	COP	3,00	2,90	3,00	2,90	2,90
Kühlung (AT35, WT23/18)	Heizleistung	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	Heizleistungseingang	kW	2,25	2,90	3,33	3,73	4,32
	COP	COP	3,55	3,45	3,60	3,75	3,70
Kühlung (AT35, WT12/7)	Heizleistung	kW	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	Heizleistungseingang	kW	2,76	3,57	4,14	4,83	5,71
	COP	COP	2,90	2,80	2,90	2,90	2,80
Heizung (AT-10, WT30/35)	Heizleistung	kW	6,40	8,00	9,60	11,20	12,80
	Heizleistungseingang	kW	2,21	2,86	3,31	3,86	4,57
	COP	COP	2,90	2,80	2,90	2,90	2,80
Maximaler Leistungseingang		kW	3,48	4,65	5,43	6,14	7,05
Maximaler Stromeingang		A	15,81	21,14	24,68	27,91	32,04
Nennvolumen des Wasserdurchflusses		m³/Std.	1,38	1,72	2,06	2,41	2,75
AC-seitiger Wasserdruckabfall		kPa	34	35	42	50	60
Wasser Einlass/Auslass (Außengewinde)		Zoll	1"	1"	1"	1"	1"
Kühlmittel			R290	R290	R290	R290	R290
Schallpegel		dB(A)	54	56	58	58	60
IP-Schutzart			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Geräteabmessungen (L/B/H)		mm	1020/440/880	1020/440/880	1000/440/1395	1000/440/1480	1000/440/1480

03 Parameter



R290 DC-Wechselrichter-Wärmepumpe (dreiphasig, ohne Wasserpumpe)

Modell			KRCHRW12ZA-SBN2	KRCHRW14ZA-SBN2	KRCHRW16ZA-SBN2	KRCHRW20ZA-SBN2	KRCHRW24ZA-SBN2
Stromversorgung		V/P/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Heizung (AT7/6, WT30/35)	Heizleistung	kW	12,00	14,00	16,00	20,00	24,00
	Heizleistungseingang	kW	2,61	3,11	3,56	4,35	5,33
	COP	COP	4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Heizung (AT7/6, WT47/55)	Heizleistung	kW	12,00	14,00	16,00	20,00	24,00
	Heizleistungseingang	kW	4,00	4,83	5,52	6,67	8,28
	COP	COP	3,00	2,90	2,90	3,00	2,90
Kühlung (AT35, WT23/18)	Heizleistung	kW	12,00	14,00	16,00	20,00	24,00
	Heizleistungseingang	kW	3,33	3,73	4,32	4,30	5,85
	COP	COP	3,60	3,75	3,70	4,65	4,10
Kühlung (AT35, WT12/7)	Heizleistung	kW	12,00	14,00	16,00	20,00	24,00
	Heizleistungseingang	kW	4,14	4,83	5,71	6,90	8,57
	COP	COP	2,90	2,90	2,80	2,90	2,80
Heizung (AT-10, WT30/35)	Heizleistung	kW	9,60	11,20	12,80	16,00	19,20
	Heizleistungseingang	kW	3,31	3,86	4,57	5,82	7,11
	COP	COP	2,90	2,90	2,80	2,75	2,70
Maximaler Leistungseingang		kW	5,22	6,22	7,11	8,70	10,67
Maximaler Stromeingang		A	9,67	11,53	13,18	16,11	19,76
Nennvolumen des Wasserdurchflusses		m³/Std.	2,06	2,41	2,75	3,44	4,13
AC-seitiger Wasserdruckabfall		kPa	42	50	60	50	55
Wasser Einlass/Auslass (Außengewinde)		Zoll	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"
Kühlmittel			R290	R290	R290	R290	R290
Schallpegel		dB(A)	58	58	60	62	62
IP-Schutzart			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Geräteabmessungen (L/B/H)		mm	1000/440/1395	1000/440/1480	1000/440/1480	1270/515/1600	1270/515/1600

4

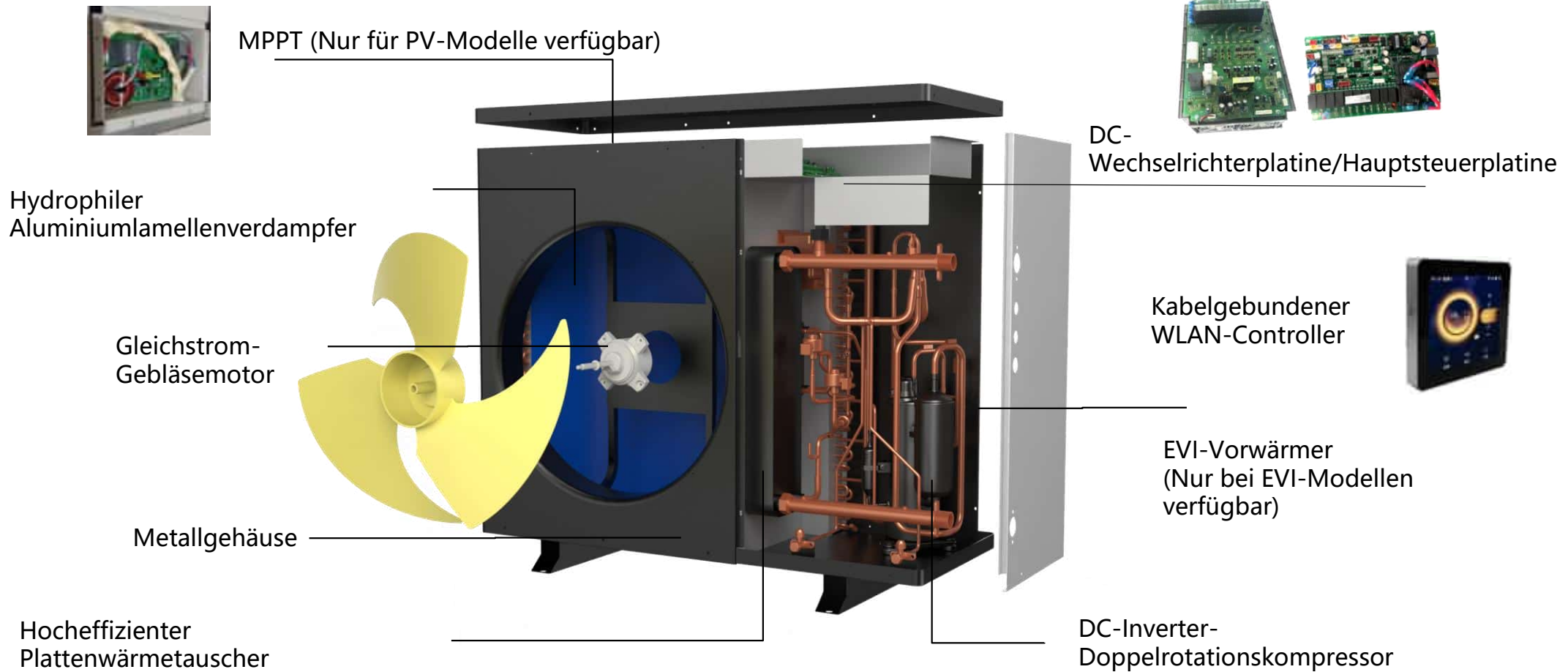
Prognose



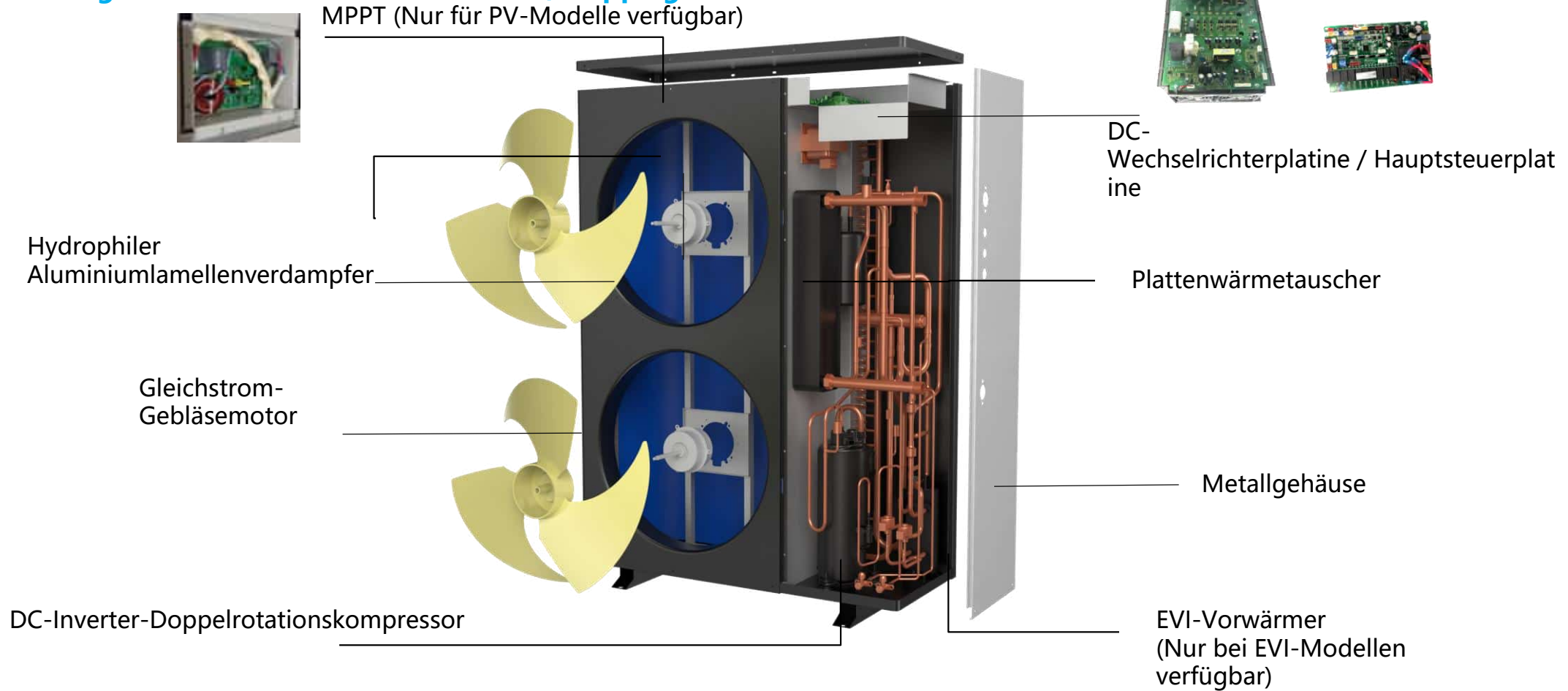
5

Brisante Einblicke

Metallgehäuse Horizontaler Luftauslass, Einzelgebläse



Metallgehäuse horizontaler Luftauslass, Doppelgebläse



6

Hauptkomponenten

Drehkolbenkompressor:



Gleichstrom-Wechselrichter-Kompressor

Im Vergleich zur AC-Antriebstechnologie reguliert die DC-Inverter-Technologie in der Regel den Steuerungsprozess des Kompressors präziser, wodurch die Übertragungseffizienz verbessert und die Geräuscentwicklung und der Energieverbrauch des Kompressors reduziert werden.

Elektrisches Steuerungsteil Integrierte Platine (Steuerung + Antrieb)



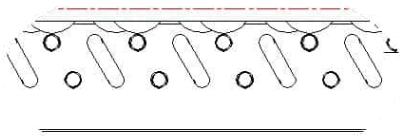
Hauptsteuerplatine
+
Antriebsplatine

Rippenkühlkörper

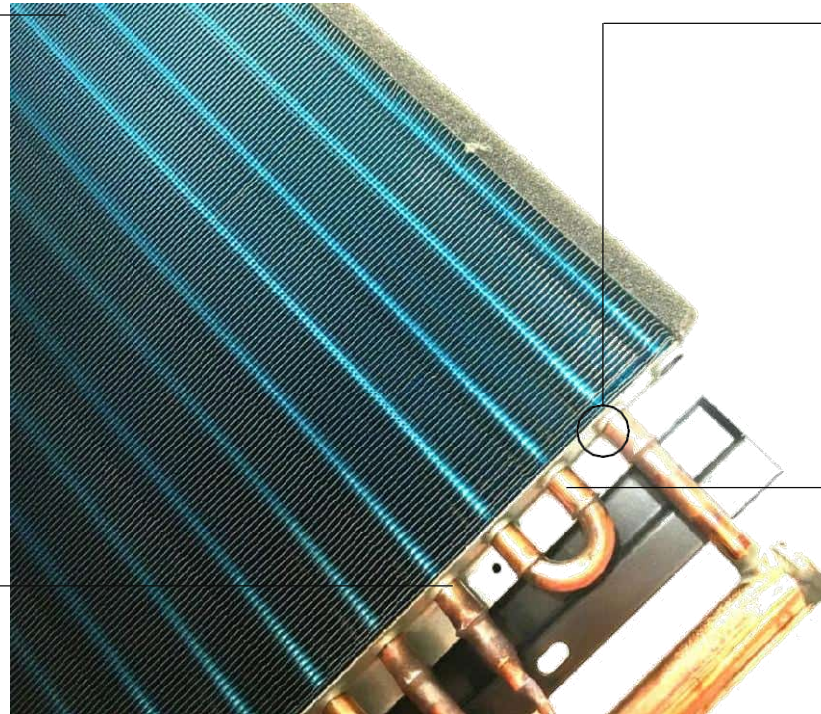


Lamellenwärmetauscher

- Gerades Design der hydrophilen Aluminiumlamellen
- Gleicher Abstand (1~2 mm) erleichtert den reibungslosen Kondensatfluss.
- Das Kondensat kann nicht einfach einen Wasserfilm erzeugen und reduziert dann das Luftvolumen
- Verbessert den Abtaueffekt



- Gleichmäßiges Strömungsdesign
- Gleichmäßiger Wärmeaustausch.
- Jeder Wärmeaustauschfluss ist schnell und effektiv



- Größeres Spaltsystem
- Mögliche Schäden durch Reibung vermeiden.



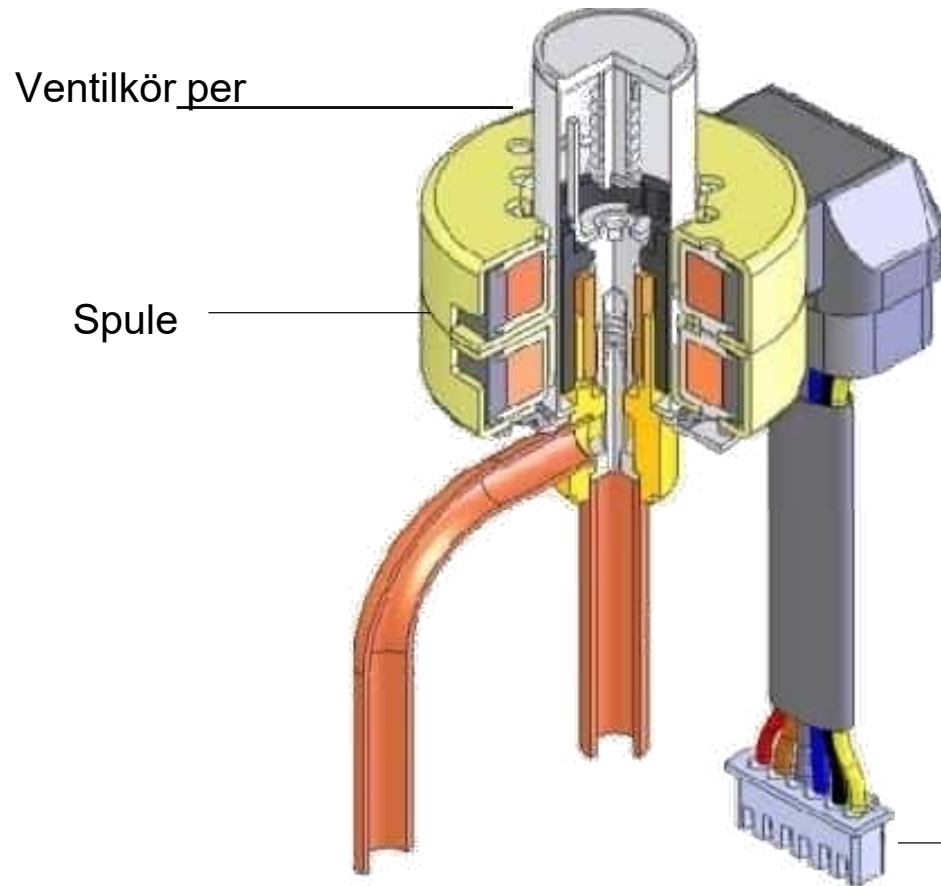
- Design des Innengewindes des Kupferrohrs.
- Erhöht den Raum für den Wärmeaustausch.

Plattenwärmetauscher



- 1) 316 Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- 2) Hohe Wärmeaustauscheffizienz und gute Leistung.

Elektronisches Ausdehnungsventil



Anschluss an die
Leiterplatte

- Linearer Gashebel in **Industriequalität**
- Mehrstufige Öffnungsregulierung
- **Präzise Steuerung der** Heizleistung und der Eingangsleistung, um die beste Energieeffizienz zu erzielen.
- Kann nach jedem Abschalten automatisch zurückgesetzt werden und reduziert dann die Fehlerquote des Gerätebetriebs



Fernsteuerung und Verkabelungssteuerung

Fernsteuerungsmodul:

- Das Modul verfügt über eine eigene Netzwerkkarte, die bei der Installation mit der Hauptsteuerplatine verbunden wird.
- Es kann online über das Smartphone betrieben werden, um die Funktion des Internets der Dinge zu realisieren.



WLAN-Farbdisplay-

Verkabelungssteuerung: Die WLAN-Funktion ist in der Steuerung enthalten, wodurch die Verkabelungssteuerung sich über das Smartphone mit dem Router verbinden kann, um die Funktion des Internets der Dinge zu realisieren.



EVI-Vorwärmer (nur bei EVI-Modellen verfügbar)



*Wichtige Komponente für die normale Heizung bei **niedriger Raumtemperatur**.

*Bestehend aus Plattenwärmetauscher, Magnetventil und Expansionsventil.

*Gesteuert, um bei niedriger Raumtemperatur eingeschaltet werden zu können, um **die Abwärme ohne Wärmeaustausch im Plattenwärmetauscher zu recyceln**, und das flüssige Kältemittel bei mittlerer Temperatur in das gasförmige Kältemittel bei mittlerer Temperatur umzuwandeln und die Luft für den Kompressor wieder aufzufüllen.

Weitere Komponenten



4-Wege-Ventil:

Zwischen Kühl- und Heizmodus wechseln und die Abtaufunktion realisieren



Druckschalter:

Überprüfen, ob das Fluorsystem den Druck überschreitet



Temperatursensoren:

Erfassen die Temperatur der zu erfassenden Komponenten



Wasserdurchflussschalter:

Überprüfen, ob Wasser fließt oder nicht



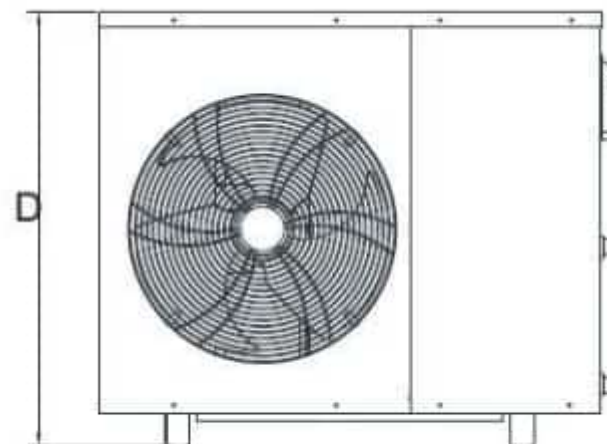
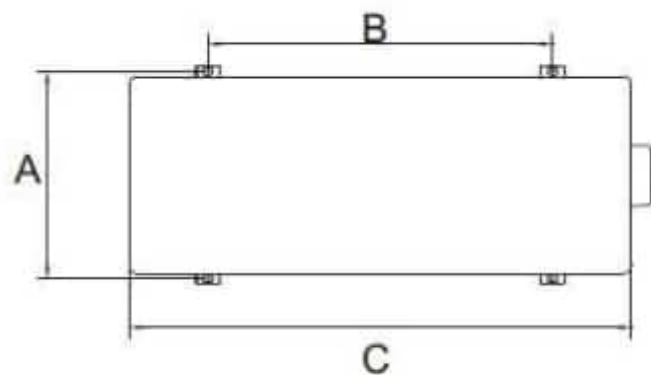
Sperrventil:

Für die Wartung des Fluorsystems



Abmessung

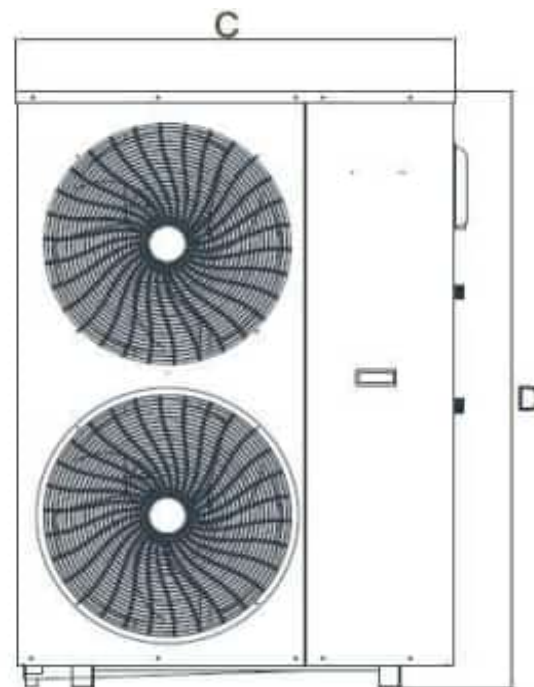
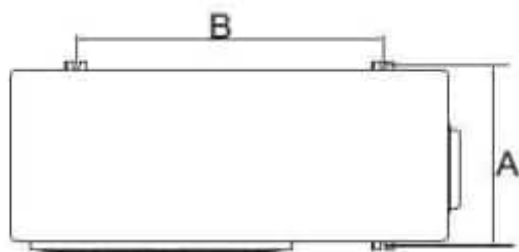
2.1



Einheiten: mm

Größe \ Modell	KRCHRW08ZA-BN2
A	420
B	700
C	1020
D	880

2.2



Einheiten: mm

Größe \ Modell	KRCHRW16ZA-BEVN2
A	420
B	700
C	1000
D	1395



8

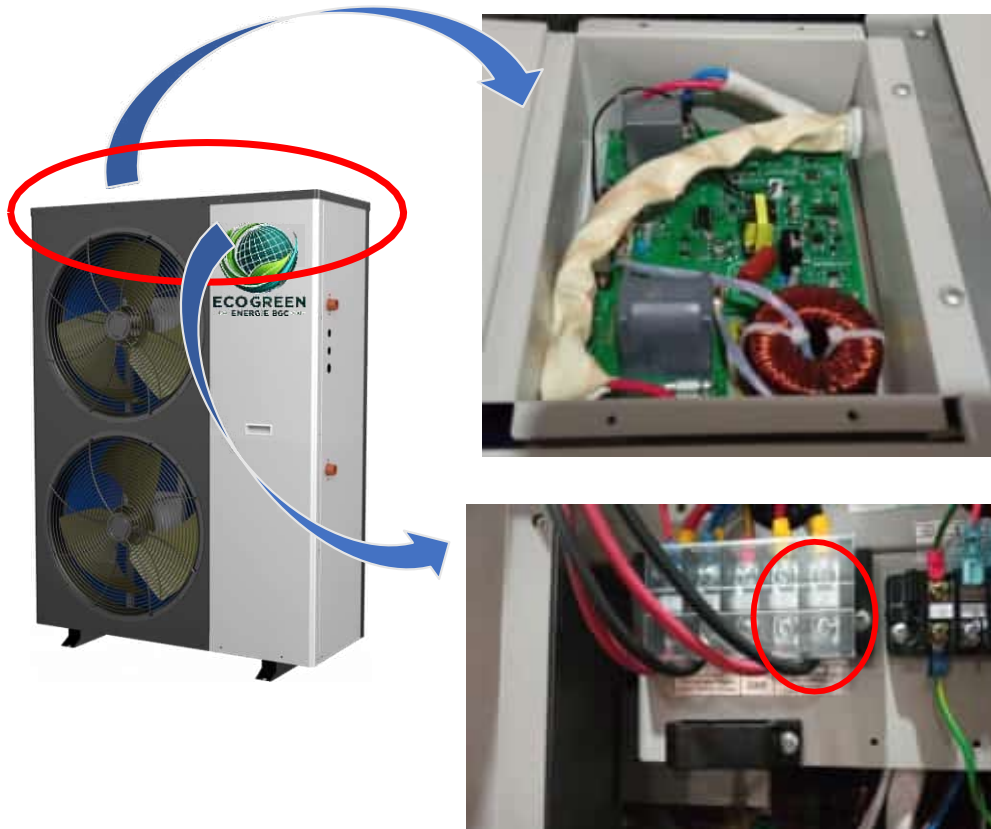
Funktionen

08 Hauptfunktionen

Photovoltaik-Direktantrieb

MPPT + Dualer Stromversorgungseingang

R290 EVI DC-Wechselrichter-Wärmepumpe

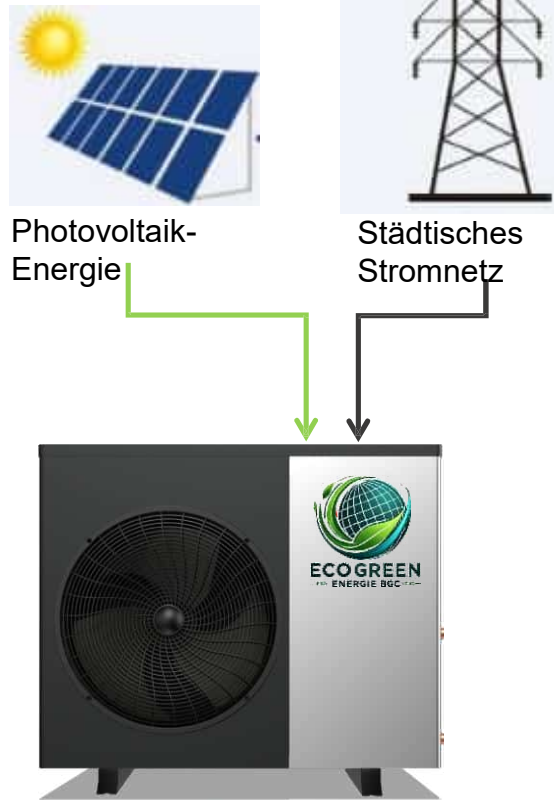


Im Vergleich zur normalen R290-Wärmepumpe verfügt dieses Produkt über eine **MPPT-Platine**.

Diese kann die Spannung erhöhen und stabilisieren und die Photovoltaikspannung in die Eingangsleistung für die Wärmepumpe umwandeln.

Dualer Stromversorgungseingang:
Stromversorgungseingang des städtischen Stromnetzes + **Stromversorgungseingang der Photovoltaik.**

Photovoltaik-Direktantrieb R290 EVI DC-Wechselrichter-Wärmepumpe



Photovoltaik-Direktantriebstechnologie

Durch das Photovoltaik-Energiemanagementmodul (**MPPT**) wird der von den Photovoltaikmodulen erzeugte Gleichstrom (DC) direkt dem DC-Inverterkompressor der Wärmepumpe zugeführt.

Dadurch entfallen die **DC-zu-AC- und AC-zu-DC-Umwandlungsprozesse** und die Wechselrichter Verbindung, wodurch der Energieverlust um etwa 20 % reduziert wird. Die Photovoltaik-Stromerzeugung wird **sofort nach der Erzeugung** genutzt und der **Wirkungsgrad** wird um 120 % gesteigert.

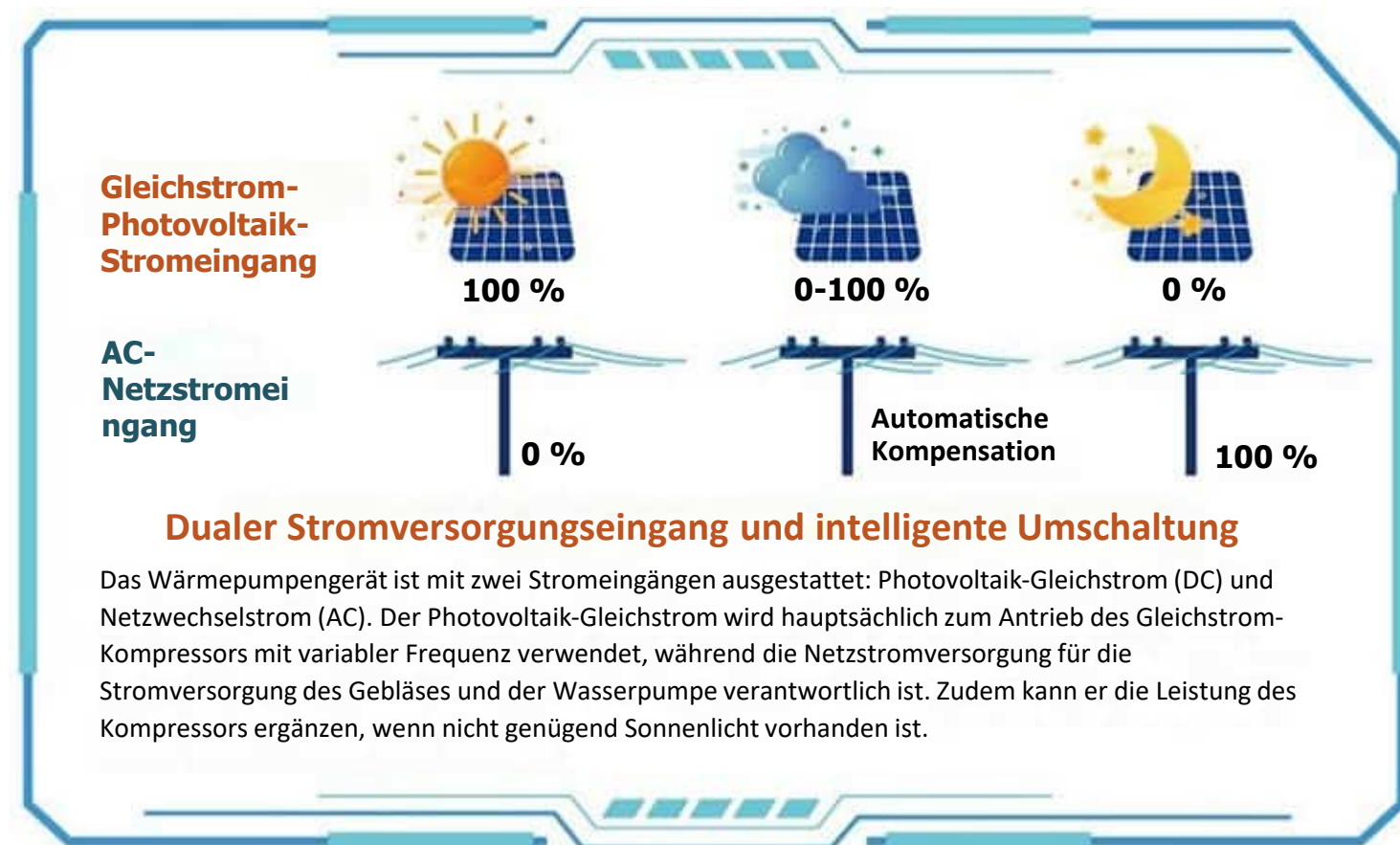
Vorteil 1: Sekundäre Umwandlungsverluste von elektrischer Energie werden vermieden.

08 Hauptfunktionen

Photovoltaik-Direktantrieb

R290 EVI DC-Wechselrichter-Wärmepumpe

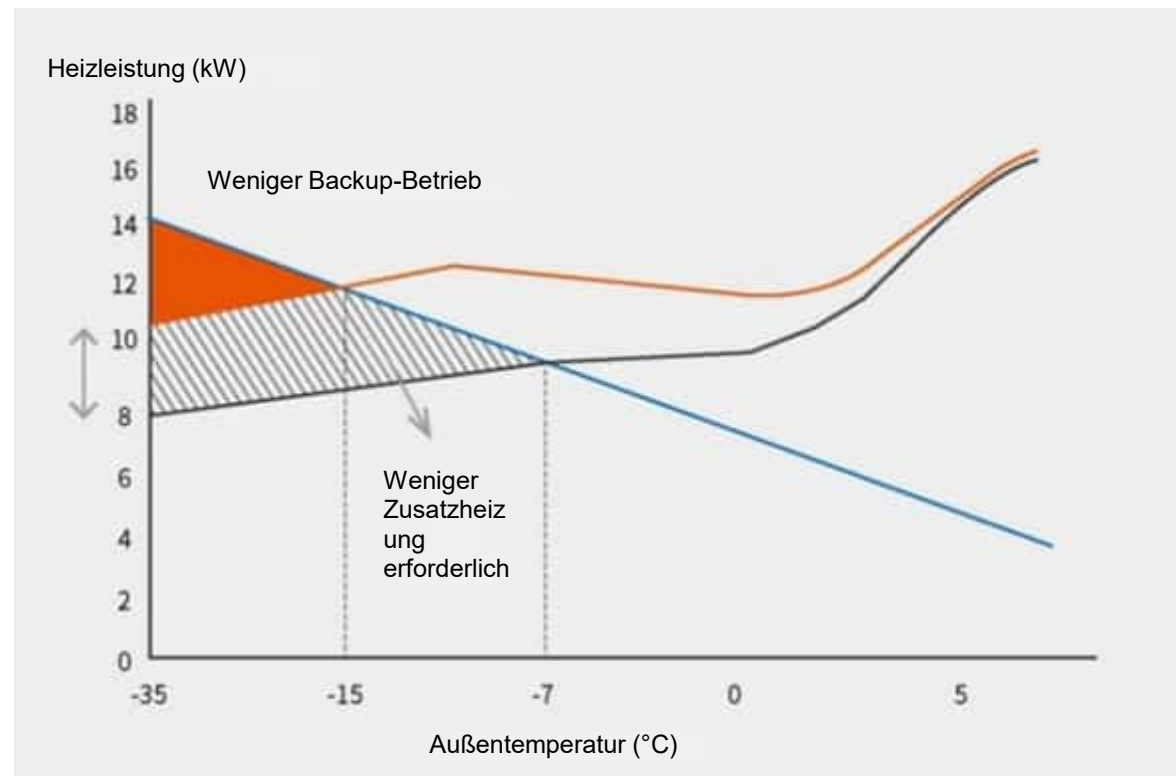
Vorteil 2: Reduzierung der Nutzung der Stromversorgung und Einsparung von mehr Stromkosten.



GARANTIERTE LEISTUNGEN: HOHE HEIZLEISTUNGEN BIS ZU NIEDRIGEN AUßENTEMPERATUREN.

ECO GREEN-ENERGIE BGC
Wärmepumpe
behält seine hohen Heizleistungen bis hin
zu niedrigen Außentemperaturen bei.

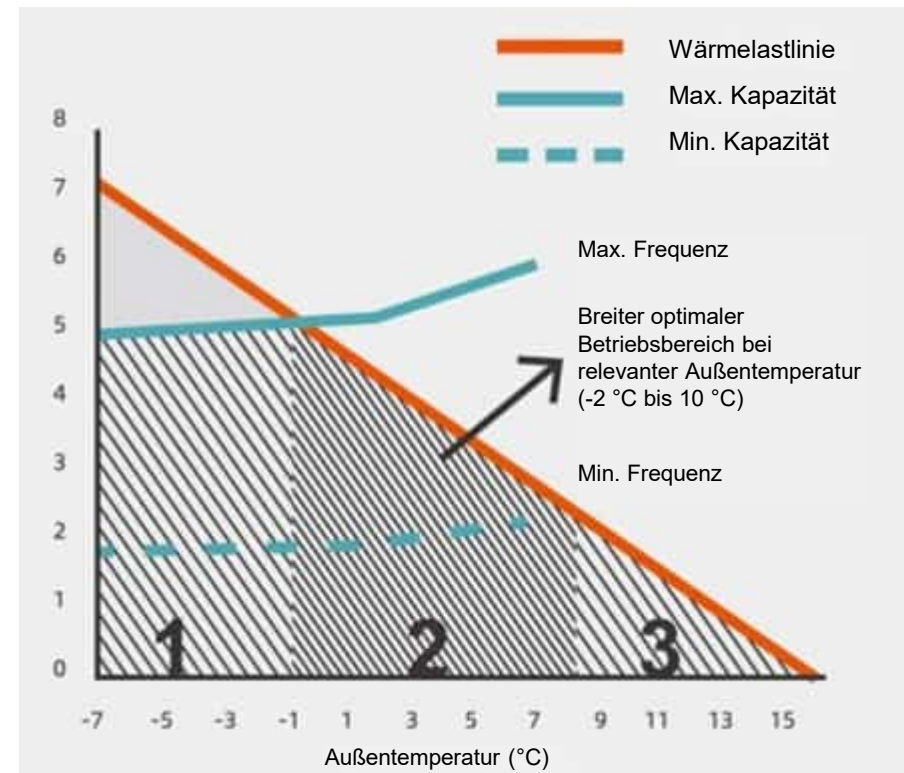
Die elektrische Unterstützung der
Zusatzheizung ist nicht mehr erforderlich
oder nur sehr eingeschränkt.



MINIMALER ENERGIEVERBRAUCH: ECOGREEN ENERGIE BGC WÄRMEPUMPE 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:

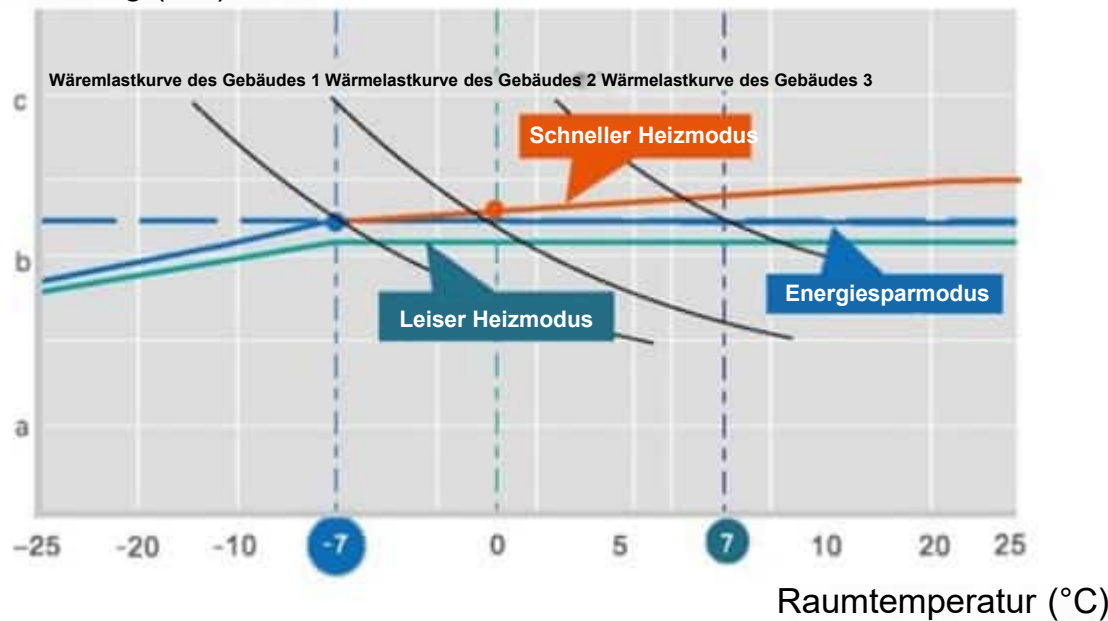
1. **Höherem Wirkungsgrad des Kompressors im Teillastbetrieb**
2. Bereitgestellten Kapazitäten, **die genau** dem tatsächlichen Heizbedarf des Gebäudes entsprechen.
3. Erreichen der benötigten Kapazitäten bei **minimalem Energieverbrauch**.
4. Reduzierung des Ein-/Aus-Betriebs und **Erhöhung der Betriebsdauer** des Kompressors



Drei Heizmodi für maximalen Komfort

Das Hauptgerät verfügt über 3 Heizmodi, die der Benutzer auswählen kann, um die unterschiedlichen Anforderungen der Benutzer zu erfüllen.

Heizleistung (kW)



Schneller Heizmodus:

Die Wärmepumpe läuft unter den aktuellen Arbeitsbedingungen bis zur angemessenen maximalen Heizleistung, wodurch die Wassertemperatur schnell ansteigt und die Heizzeit reduziert wird

Sparheizmodus

Unter der Bedingung der Heizleistung für Standardhausstrom läuft die Wärmepumpe mit dem besten COP-Wert und erzielt dann den Effekt der Energieeinsparung.

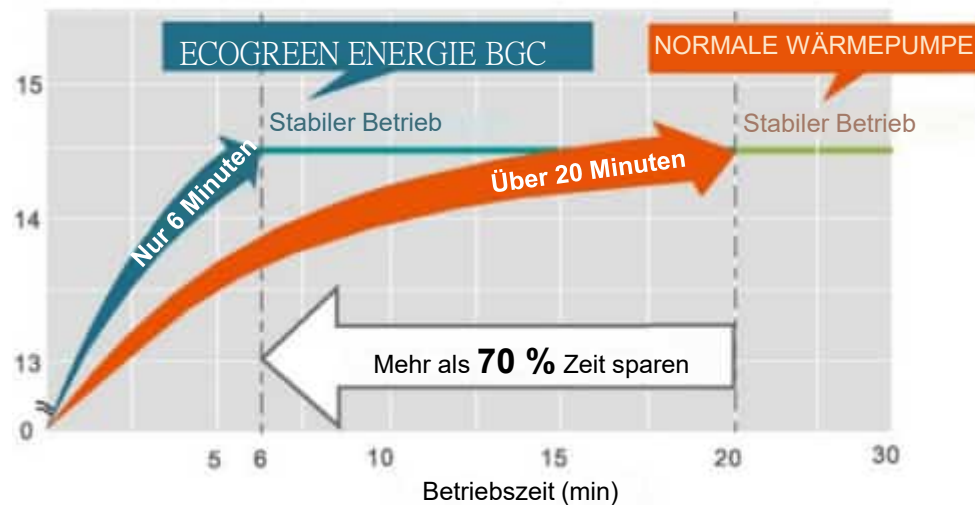
Leiser Heizmodus

Die Frequenz des Kompressors wird auf eine niedrige Geräuschfrequenz reduziert, um dafür zu sorgen, dass die Heizleistung unter den aktuellen Arbeitsbedingungen innerhalb von 90 ~ 95 % des Abweichungsbereichs liegt, um die Wirkung von geringem Schallpegel und langsamer Erwärmung oder konstanter Wassertemperatur zu erzielen.

Eigenschaften des Heizmodus

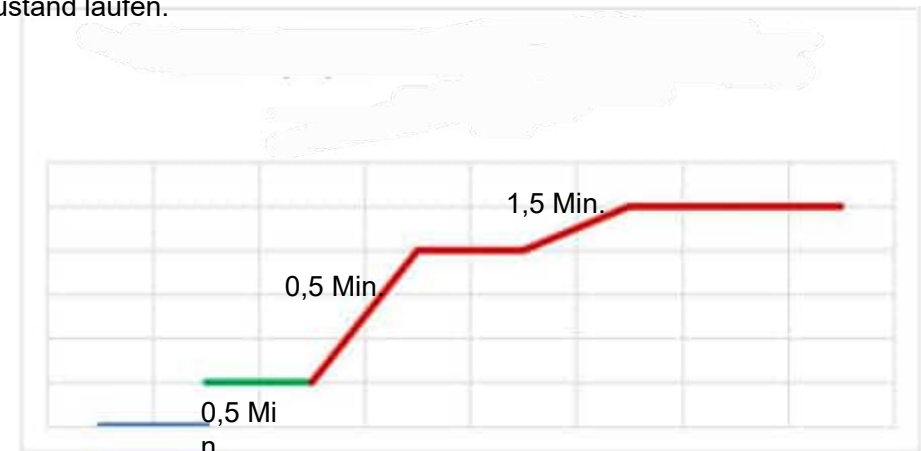
Schneller Übergang in den stabilen Heizstatus

70 % kürzere Zeit als herkömmliche Wärmepumpe
Heizleistung (kW)



Schnelles Erreichen des eingestellten Betriebszustands:

Die Wärmepumpe kann schnell die geeignete Kompressorfrequenz und die Öffnung des Expansionsventils entsprechend den Bedingungen der Raumtemperatur, der Wassertemperatur, der Einstelltemperatur und des Einstellmodus finden und dann gemäß dieses Ziels in einen stabilen Zustand laufen.

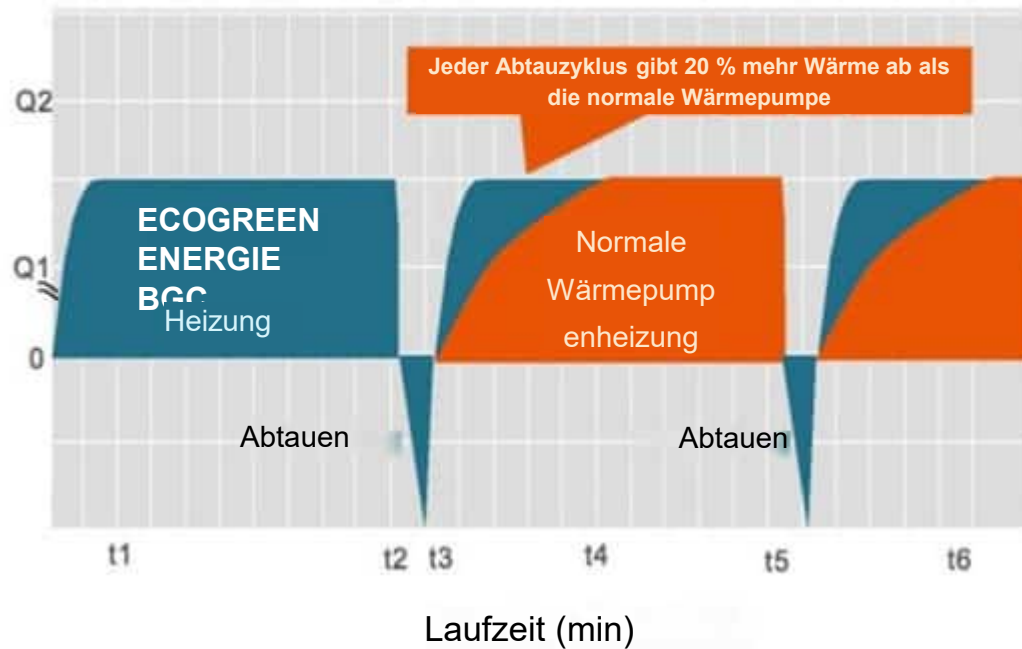


Einschalten Selbstprüfung der Steuerplatine	3 Mi n. n. Wasserpumpe startet	Frequenz auf erste Stufe erhöhen	Erreichen eingestellten Frequenz, Öffnung einstellen	der Stabiler Zustand
	Wasserdurchfluss ermitteln			

Intelligentes Abtauen

Das Wärmepumpengerät verfügt über eine selbstlernende, adaptive und automatische Anpassung der Abtau-Steuerdatenfunktionen

Heizleistung (kW)



Abtauprozess während des Betriebs:

Kompressor reduziert Frequenz → 4-Wege-Ventil umschalten → Frequenz erhöhen → Abtauen beendet → Kompressor reduziert Frequenz → 4-Wege-Ventil umschalten → Kompressor erhöht Frequenz

Wenn das Wärmepumpengerät in einer Umgebung mit niedriger Temperatur und hoher Luftfeuchtigkeit betrieben wird, friert der Verdampfer allmählich ein. **Die ECO GREEN-ENERGIE BGC Wärmepumpe berechnet die Temperatur der Verdampferspule, die Raumtemperatur und die Betriebszeit durch Induktion und taut automatisch ab, wenn die Bedingungen erfüllt sind.**

Wenn das Wärmepumpengerät in einer Umgebung mit niedriger Temperatur und niedriger Luftfeuchtigkeit betrieben wird, friert der Verdampfer selten oder gar nicht ein. In diesem Fall sollte die Wärmepumpe weniger in den Abtaumodus übergehen. **Die ECO GREEN-ENERGIE BGC Wärmepumpe verzögert automatisch die Abtauzeit und verkürzt die Abtauzeiten durch Vergleich von Temperatur und Luftfeuchtigkeit.**

Neue farbige mobile App – Duale Temperaturregelungsoberfläche



Neu
aufgerüstet

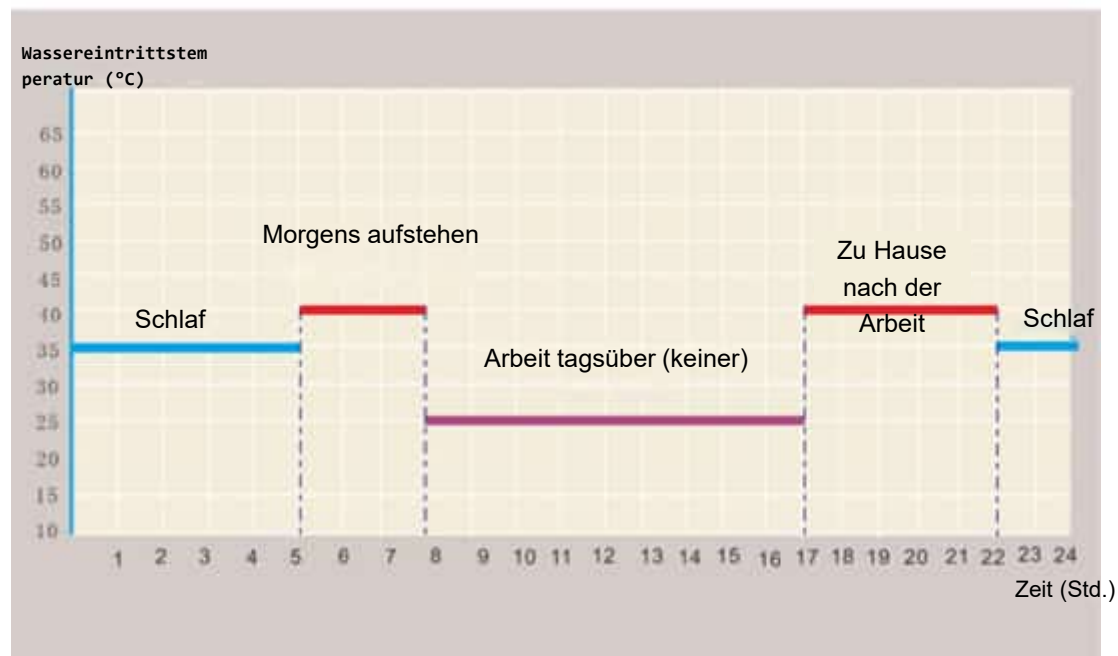


Gleichzeitige

Überwachung

24-Stunden-Zyklusbetrieb, vier Zeiträume und Wassertemperatur-Heizmodus einstellen

24-Stunden-Zyklusbetrieb,
vier Zeiträume und Wassertemperatur-Heizmodus einstellen



Frostschutz

Die Wärmepumpe verfügt über drei Frostschutz-Stufen

Wenn die Wärmepumpe die Heizung bei niedriger Raumtemperatur nicht startet,

wechselt das Gerät **beim Einschalten automatisch in den Frostschutzmodus.**

Stufe 1: Startet automatisch das Umlaufwassersystem der Wasserpumpe.

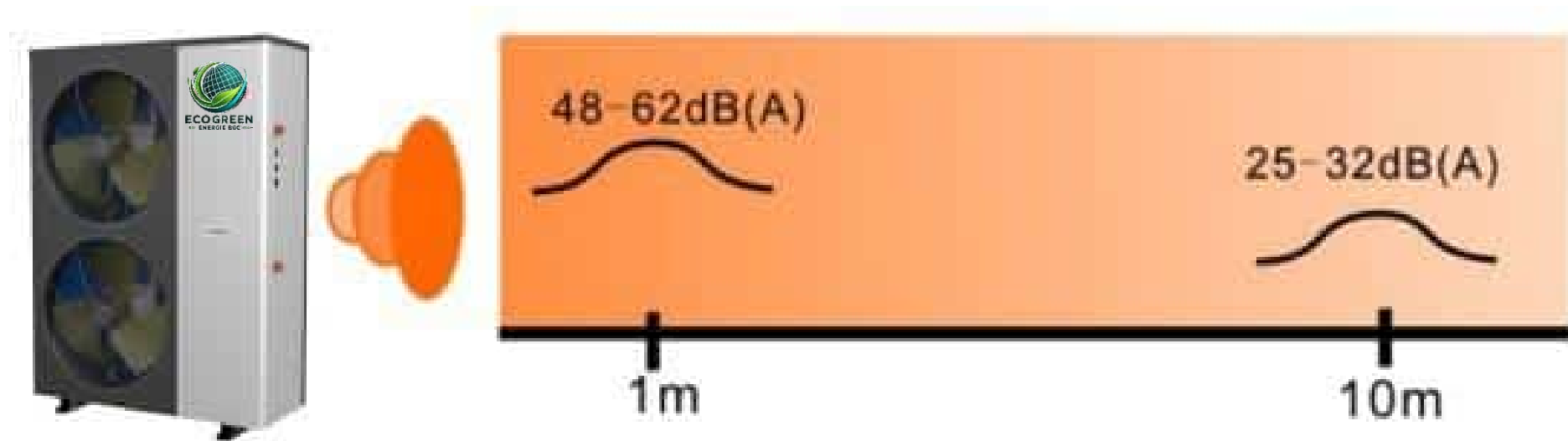
Stufe 2: Startet das Kompressor-Heizwassersystem automatisch bei 20 °C.

Stufe 3: Fehlertolerantes Frostschutzsystem – wenn die Wärmepumpe ausfällt, ignoriert sie automatisch den Ausfall des Frostschutzsystems.

Wenn der Raumtemperatursensor ausfällt, ruft er automatisch andere Temperatursensoren auf, um die Raumtemperatur für den Frostschutz zu ersetzen.



Rauschunterdrückung



Rauschunterdrückung

Multifunktionsrauschunterdrückung der ECO GREEN-ENERGIE BGC Wärmepumpe

Kompressor : Es wird ein Kompressor mit hoher Energieeffizienz und niedrigem Schallpegel ausgewählt. Der Kompressor ist mit schalldämpfender Baumwolle ummantelt.

Rohrleitungen : Die Biegerichtung der Rohrleitung entspricht dem Spannungs- und Vibrationseliminierungsmodus.

Füllung : Die **Kältemittelfüllung** liegt in einem **angemessenen** Bereich. Wenn sie zu hoch ist, verursacht dies einen Flüssigkeitsschlag, der dazu führt, dass sich die Kompressorscheibe abnutzt und sogar bricht. Dadurch wird ein lautes Geräusch verursacht.

Gebläseblatt : Gebläseblatt mit großem Durchmesser und niedriger Drehzahl.

Schalldichte Isolierung



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

Stoßdämpfungstechnologie

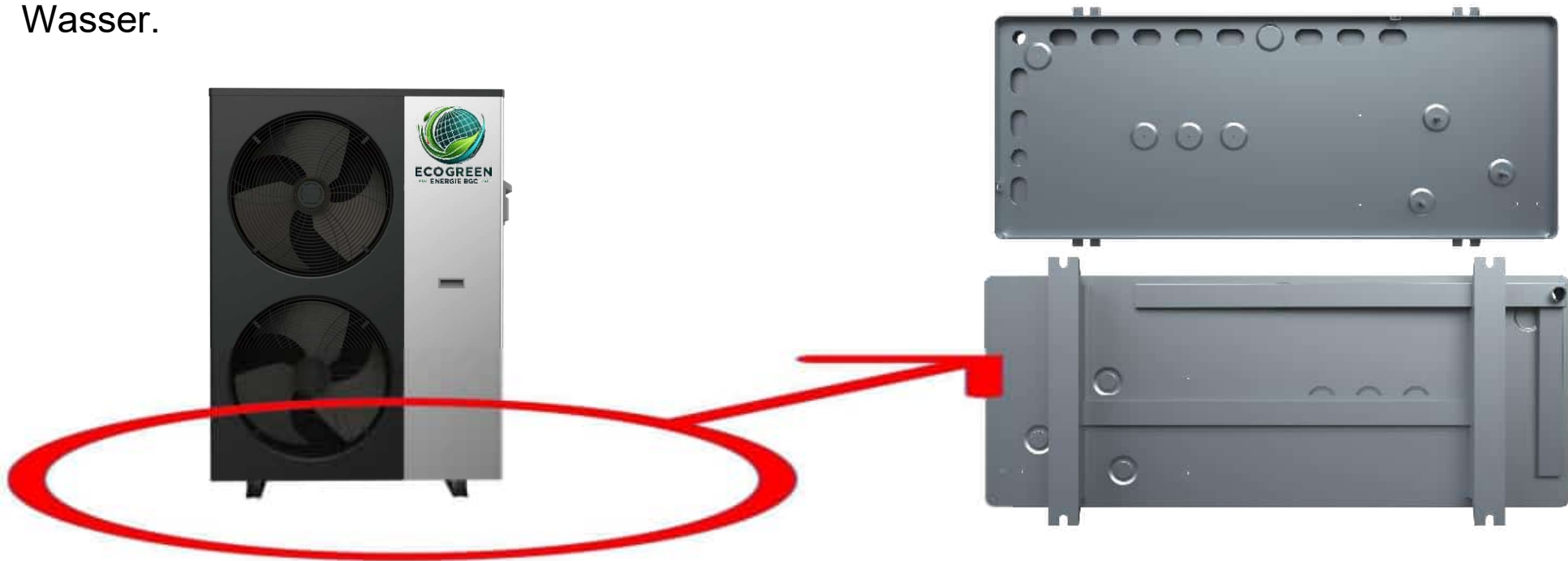


Die Wärmepumpe ECO GREEN-ENERGIE BGC R32 bietet ein Federungsgehäuse, das Vibrationen und Geräusche erheblich minimieren kann.

Einzigartiges Gehäusedesign

Konstruktion: geneigtes Gehäuse, sekundäre Wasserwanne, Heizband im Gehäuse.

Verhindert effektiv das Einfrieren des Gehäuses und bündelt den Abfluss von kondensiertem Wasser.





Controller

Kabelgebundene WLAN-fähige Steuerung

:

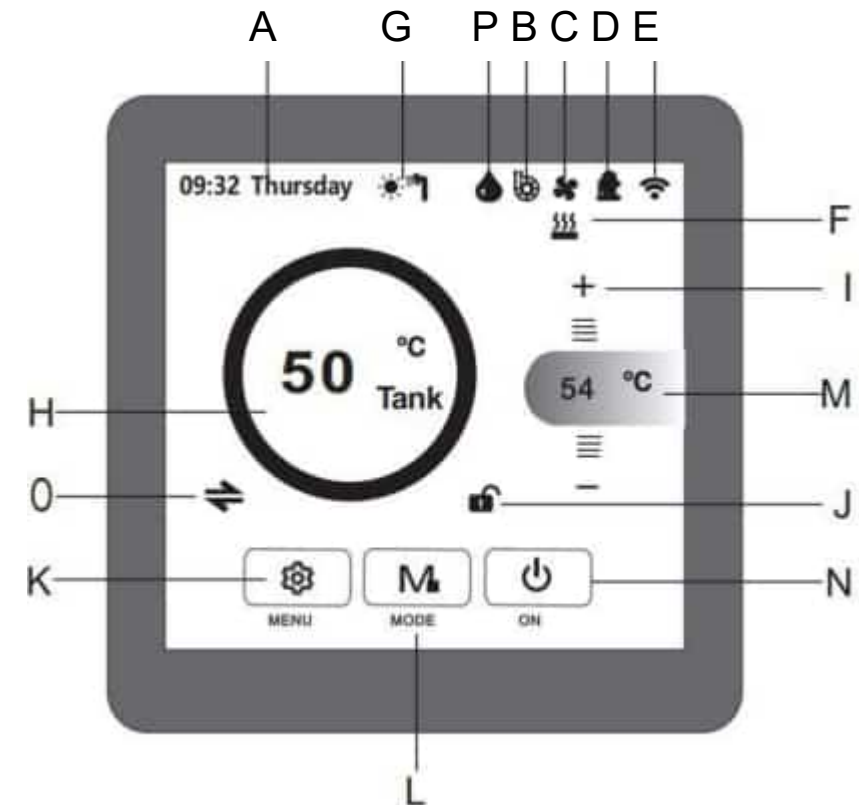
Die WLAN-Funktion ist in der Steuerung enthalten, wodurch die Verkabelungssteuerung sich über das Smartphone mit dem Router verbinden kann, um die Funktion des Internets der Dinge zu realisieren.



Detaillierte Tutorials, einfache Bedienung

1. Symbolbeschreibung

Symbol	Symbol	Anweisungen
A	09:32 Thursday	Zeit
B		Wasserpumpe
C		Gebälseturbine
D		Kompressor
E		WLAN
F		Elektrische Heizung
G		Modusanzeige
H	50 °C	Echtzeit-Temperaturanzeige
I	+/-	Änderung der Solltemperatur
Y		Tastatursperre
K		Menü-Taste
L	M	Modusauswahl
M	54 °C	Solltemperatur
N		Das Gerät ist an/aus
O		Wassereintrittstemperatur/Wasseraustrittstemperatur/Tanktemperatur im Kombinationsmodus Kippschalter für Einstellungen
P		Abtauen



2. Verwendung des Vernetzungscontrollers

2.1 Gerät starten/herunterfahren

Im Standby-Modus die Taste [btn] drücken  um in den Startzustand zu gelangen. Im Startzustand die Taste [] drücken, woraufhin das Gerät in den Abschaltzustand wechselt.



2.2 Einstellung des Vernetzungscontrollers

Auf der Hauptoberfläche die Menütaste [btn] drücken  um die Menü-Oberfläche aufzurufen, und dann [btn] drücken, um die Einstellungsfläche der Fernbedienung aufzurufen, die auf dieser Oberfläche eingestellt werden kann. Zeit, Datum, Sprache, Bildschirmzeit und die Fernbedienung sind stummgeschaltet, was je nach Bedarf eingestellt werden kann.



2.3 Modusauswahl

Auf der Hauptoberfläche [btn] drücken, um die Oberfläche für die Modusauswahl aufzurufen:



 : Kühlmodus

(der Kreis auf dem Display ist blau und die Temperatur im Display ist die Eintritts-/Austrittstemperatur)

 : Heizmodus

(der Kreis auf dem Display ist gelb und die Temperatur im Display ist die Eintritts-/Austrittstemperatur)

 : Warmwassermodus

 : der Kreis auf dem Display ist rot und die Temperatur im Kreis ist die Tanktemperatur)

 : Automatikmodus

 : Heizung + Warmwassermodus

 : Auf das Symbol [btn] tippen, um zwischen verschiedenen Modi zu wechseln, um die Temperatur zu überprüfen und einzustellen.)

 : Kühlung + Warmwassermodus

 : Auf das Symbol [btn] tippen, um zwischen verschiedenen Modi zu wechseln, um die Temperatur zu überprüfen und einzustellen.)

 : Energiesparende Lösungen

 : Geräuscharme Lösungen

 : Leistungsstarke Lösungen

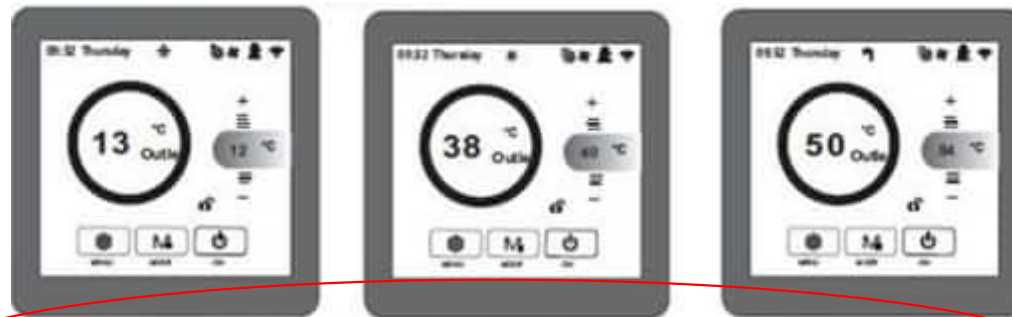
Hinweis:

(1) Funktionssymbole werden nur im Kombinationsmodus angezeigt und sind auch nur in diesem Modus bedienbar.

(2) Wenn Sie die Energiespar-, geräuscharmen oder leistungsstarken Pläne aktivieren müssen, können Sie nur einen Plan einstellen und nicht mehrere Pläne gleichzeitig aktivieren.

(3) Alle möglichen Modi sind oben aufgeführt und dienen nur als Referenz. Einige Modi sind nur bei ausgewählten Modellen verfügbar.

2.3.1 Kühlung/Heizung/Warmwassermodus



Kühlmodus (blauer Ring)

Heizmodus (gelber Ring)

Warmwassermodus (roter Ring)

2.3.2 Automatikmodus

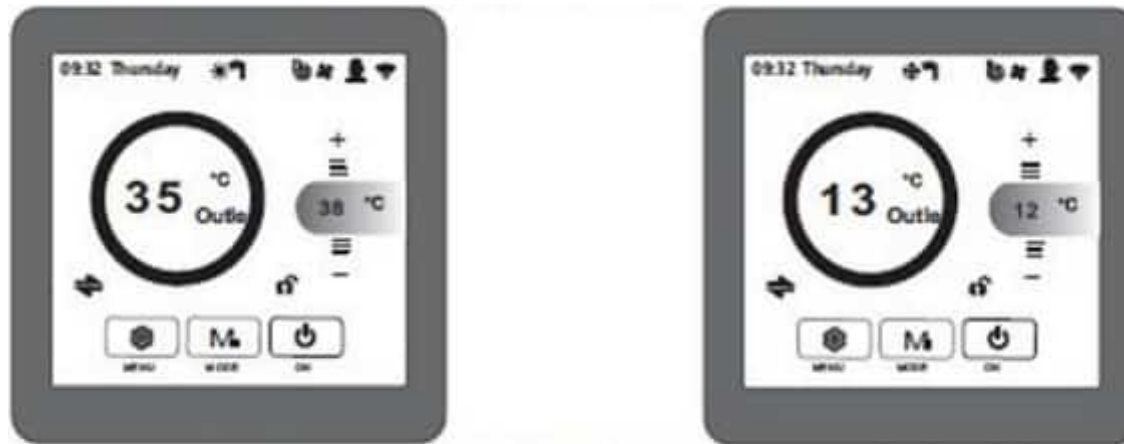


Automatikmodus (roter Ring/gelber Ring/blauer Ring)

Hinweis:

- (1) In diesem Modus können nur die Wassereintritts- und -austrittstemperaturen eingestellt werden.
- (2) In diesem Modus wechselt die Blende zwischen roten, gelben und blauen Farben, und die numerischen Werte innerhalb der Blende stellen die tatsächliche Wassereintritts-/Wasseraustrittstemperatur dar.

2.3.2 Heizung + Warmwassermodus/Kühlung + Warmwassermodus



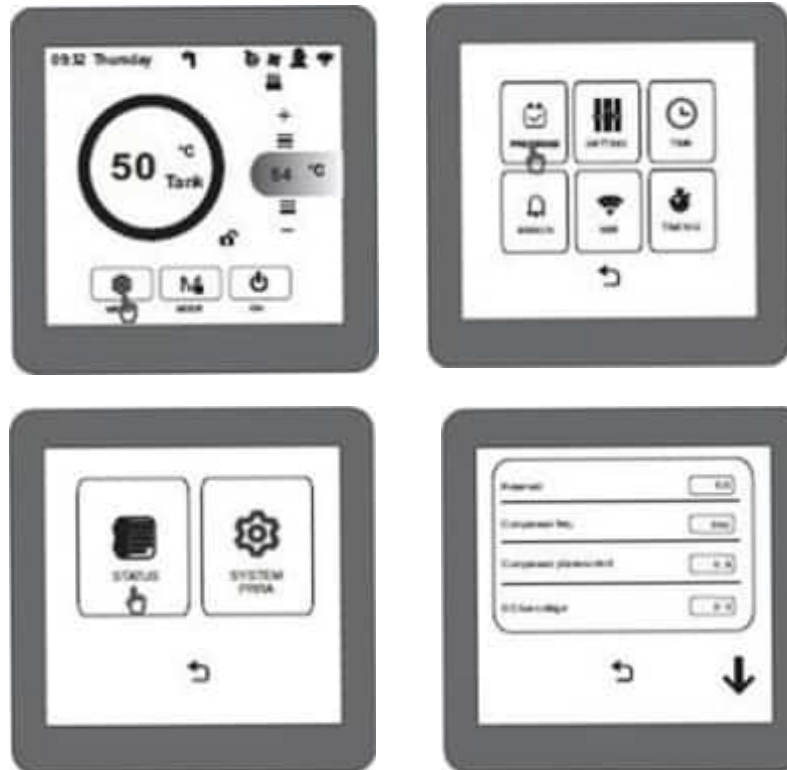
Heizung + Warmwassermodus (roter Ring/gelber Ring) Kühlung + Warmwassermodus (roter Ring/blauer Ring)

Hinweis:

- (1) In diesem Modus wird die Hauptoberfläche mit einem Schaltersymbol  [btn] angezeigt, und Sie können zwischen verschiedenen Modi wechseln, indem Sie darauf tippen.
- (2) Durch Umschalten können Sie Folgendes einstellen:
 - Heizung/Warmwassertemperatur (Heizung + Warmwassermodus)
 - Kühlung/Warmwassertemperatur (Kühlung + Warmwassermodus)

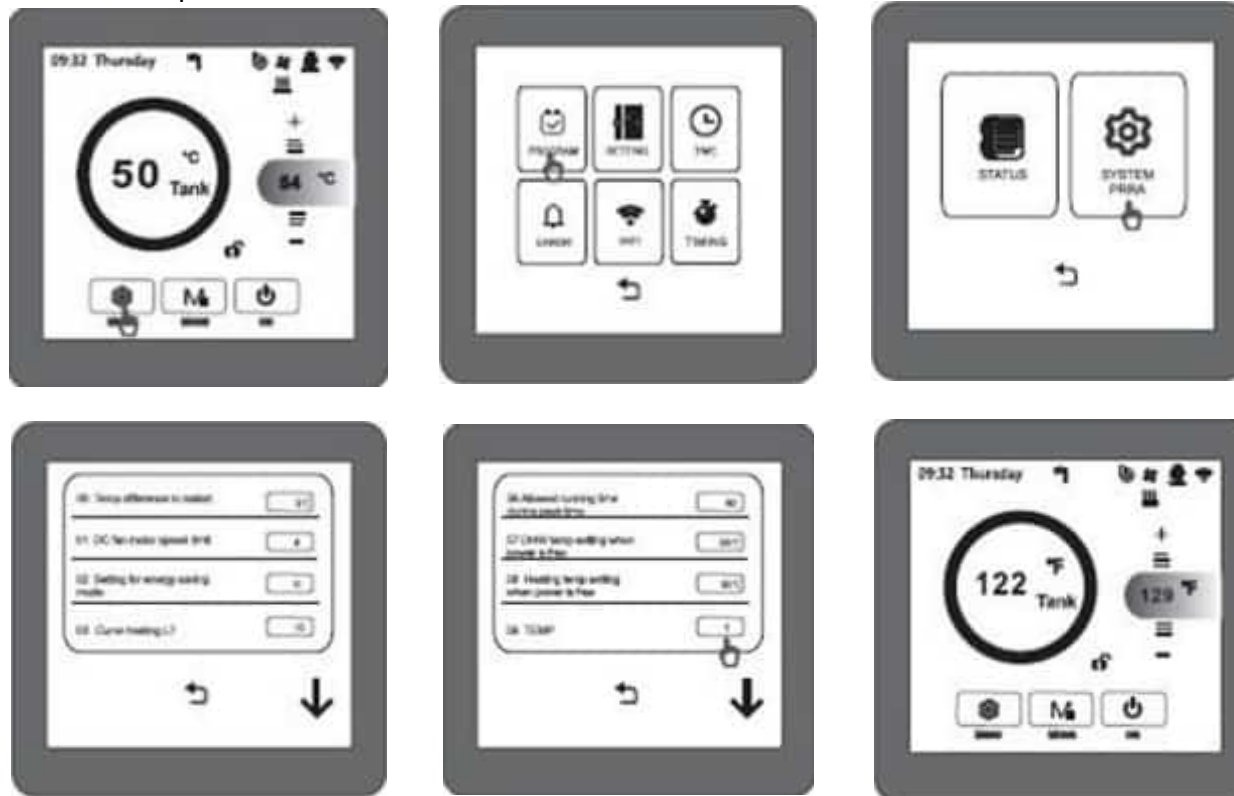
2.4 Betriebsstatus des Geräts abfragen

Auf der Hauptoberfläche  drücken, um die Einstellungsoberfläche aufzurufen,  drücken und dann auf  klicken, um die Oberfläche für den Betriebsstatus des Geräts aufzurufen, und   rücken, um die Seiten zu wechseln und den Betriebsstatus des Geräts abzufragen.



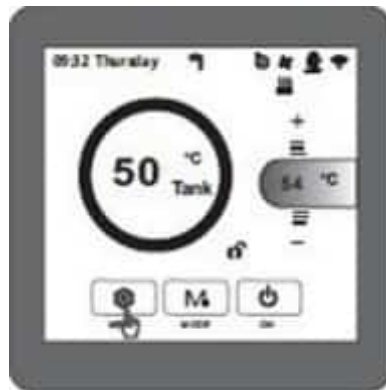
2.5 Benutzerparameter

Auf der Hauptoberfläche  drücken, um die Einstellungsoberfläche aufzurufen,  drücken, dann auf  klicken, um die Benutzerparameter-Oberfläche aufzurufen, und   drücken, um die Seiten zur Abfrage zu wechseln. Auf die letzte Seite wechseln und den Parameter für „TEMP“ auf „1“ einstellen, und die Verkabelungssteuerung zeigt dann die Fahrenheit-Temperatur an.



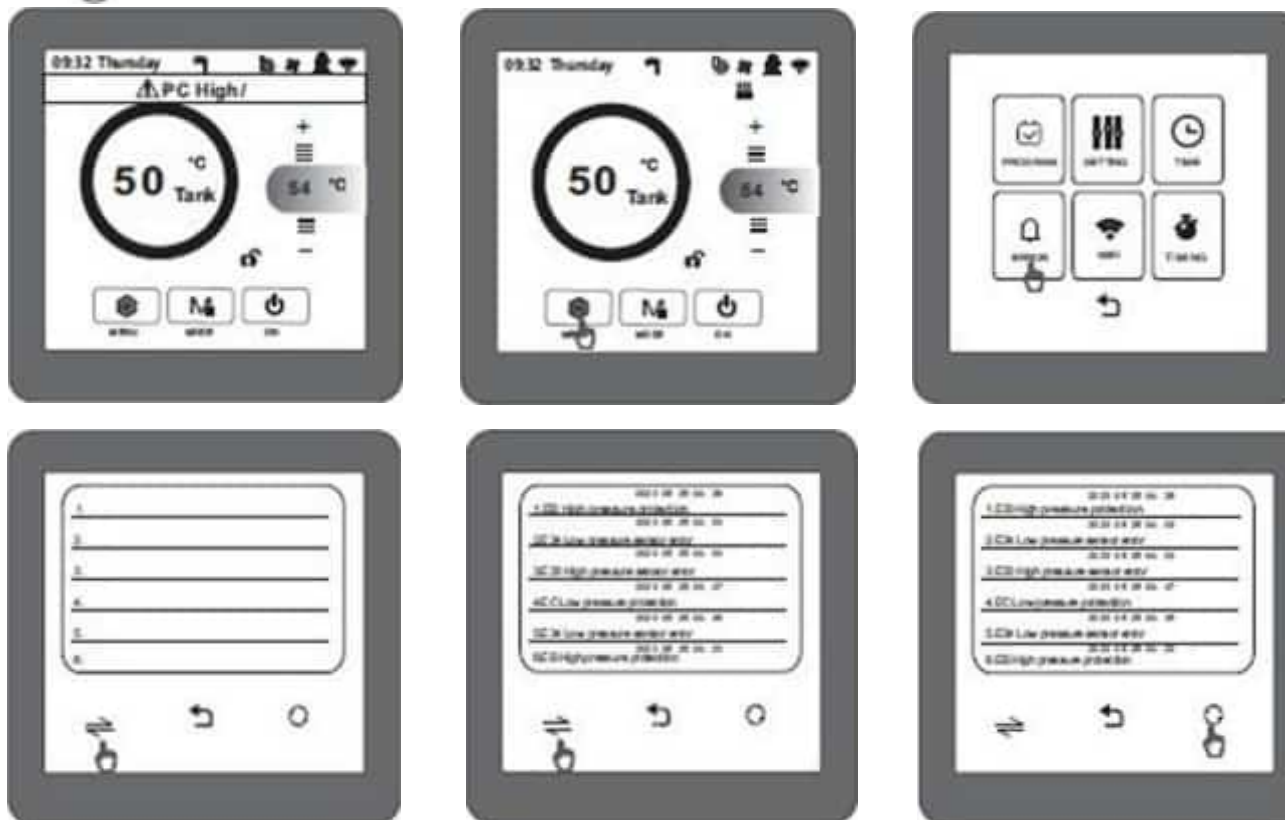
2.6 Werkseinstellungen

Auf der Hauptoberfläche  drücken, um die Einstellungsoberfläche aufzurufen, dann  drücken, das Passwort in das Feld eingeben, und dann auf  klicken, um die Werkseinstellungen-Oberfläche aufzurufen.   drücken, um durch die Seite zu blättern.  lang drücken und ein „Piepton“ ertönt, der auf eine Zurücksetzung auf die Werkseinstellungen hinweist.



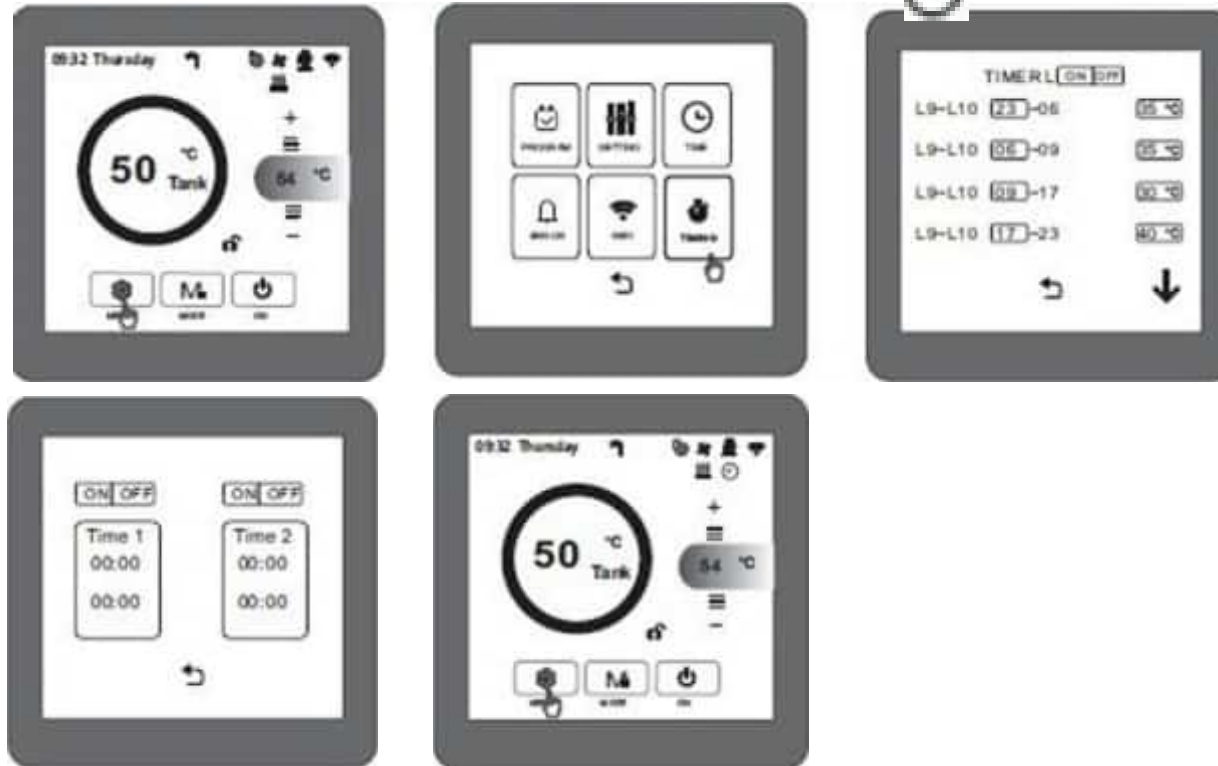
2.7 Fehlercode

Wenn das Gerät eine Fehlfunktion aufweist, zeigt die Hauptoberfläche eine rote Meldungserinnerung  an. Auf der Hauptoberfläche  drücken, um die Einstellungsoberfläche aufzurufen, dann [] drücken, um den aktuellen Fehler anzuzeigen, [] drücken, um die Fehleraufzeichnung anzuzeigen, und [] lange drücken, um alle Fehleraufzeichnungen zu löschen.



2.8 Timer-Einstellung

Auf der Hauptoberfläche  drücken, um die Menü-Oberfläche aufzurufen,  drücken, um die Oberfläche für die Temperatureinstellung für den benutzerdefinierten Zeitraum aufzurufen,  drücken, um die aktuelle Einstellung zu aktivieren;  drücken, um die Oberfläche für die Einstellung des zeitgesteuerten Ein-/Ausschaltens aufzurufen, wo Sie den Zeitraum für das Ein-/Ausschalten je nach Bedarf einstellen können.  über jedem Zeitraum berühren, um den entsprechenden Zeitraum für das Ein-/Ausschalten zu aktivieren. Benutzer können bis zu zwei Zeiträume gleichzeitig festlegen. Nach dem Einstellen des Timers befindet sich auf der Hauptoberfläche ein „“.



2.9 Erzwungenes Abtauen

Auf der Hauptoberfläche  drücken, um die Menü-Oberfläche aufzurufen,  drücken und solange gedrückt halten, bis die Fernbedienung zwei Pieptöne ausgibt. Zu diesem Zeitpunkt wird die Funktion für das erzwungene Abtauen eingeschaltet und das Abtau-Symbol  wird auf der Hauptoberfläche angezeigt.



Schritte zur WLAN-Verbindung

3 Verwendung der WLAN-Fernbedienung

Diese Komponente ist nur mit einem WLAN-Steuergerät verfügbar

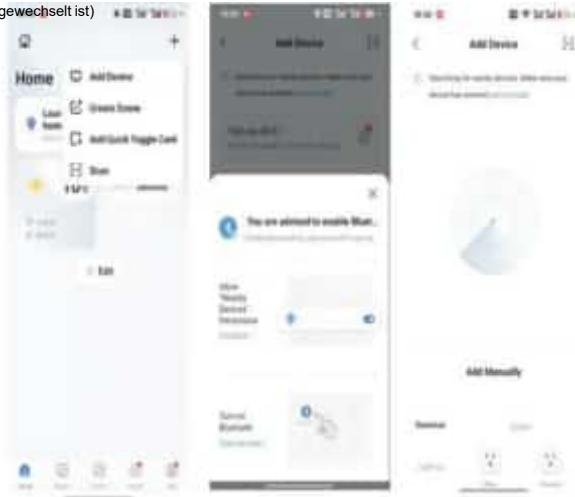
3.1 Das Gerät über WLAN-Signal, um die Steuerung zu realisieren.

3.2 Der Verbindungsvorgang für das Gerät und Smartphones.

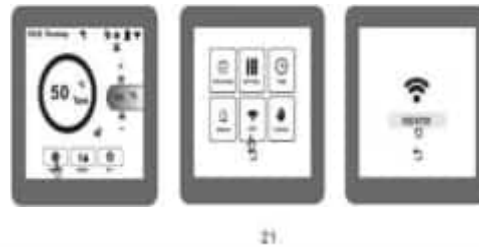
3.2.1 Die Software mit dem QR-Code verbinden



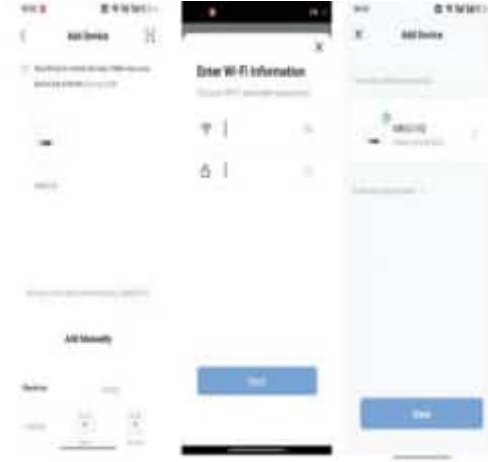
3.2.2 Die App-Bedienoberfläche aufrufen, auf das „+“ in der oberen rechten Ecke klicken, „Gerät hinzufügen“ auswählen und Bluetooth und WLAN des Telefons einschalten. Es wird nach Geräten in der Nähe gesucht. (Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät in den Kopplungsmodus gewechselt ist)



3.2.3 Auf der Hauptoberfläche der Gerätesteuerung auf [] klicken, um die Menü-Oberfläche aufzurufen, auf [] klicken und dann auf [btn] klicken, um den Kopplungsmodus aufzurufen.



3.2.4 Auf der App-Oberfläche das Gerät auswählen, die WLAN-Informationen eingeben, auf „Weiter“ klicken, einen Moment warten, und das Gerät wird dann erfolgreich hinzugefügt.



3.2.5 Zur Startseite zurückkehren und auf das Gerät klicken, um seinen Betriebsstatus anzuzeigen



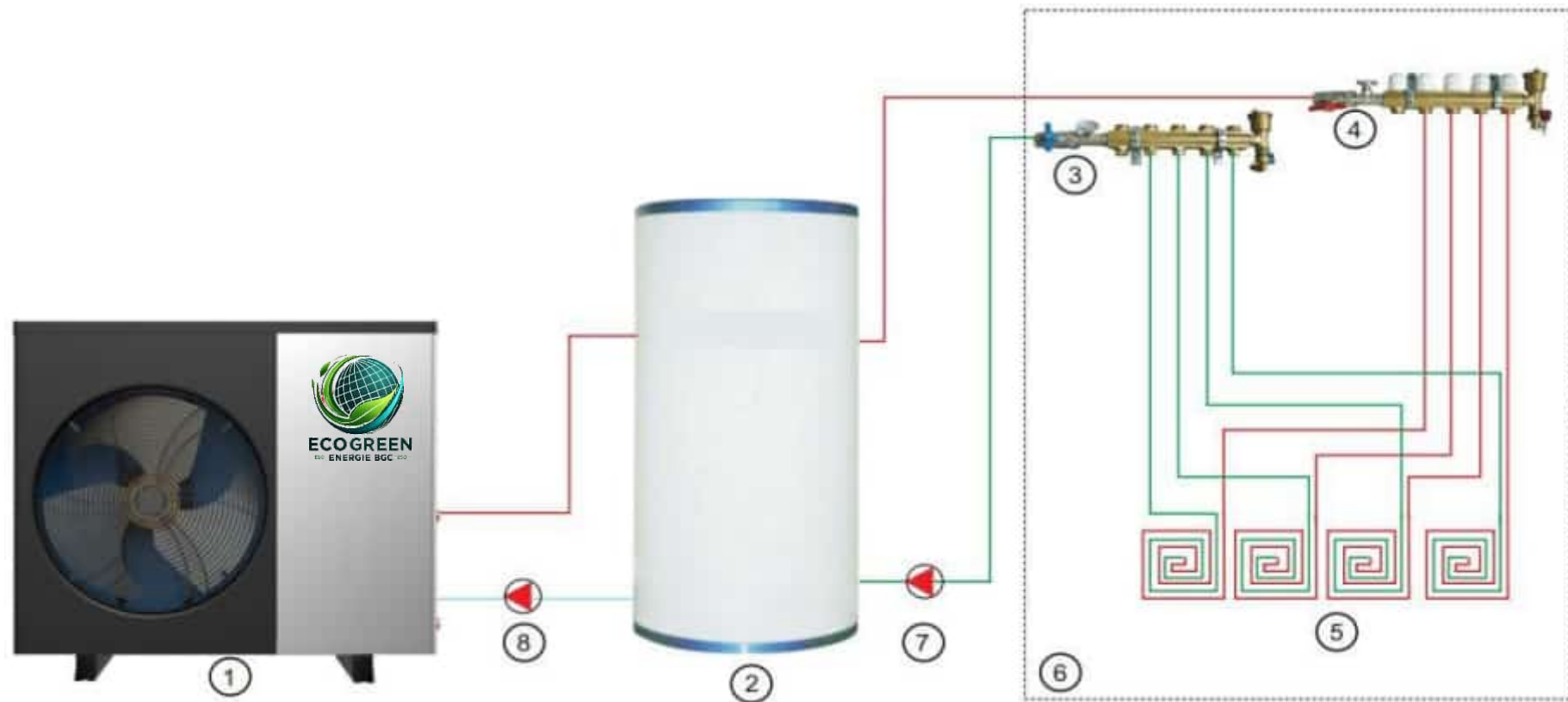
10

Installation

Anschluss an die Photovoltaikanlage

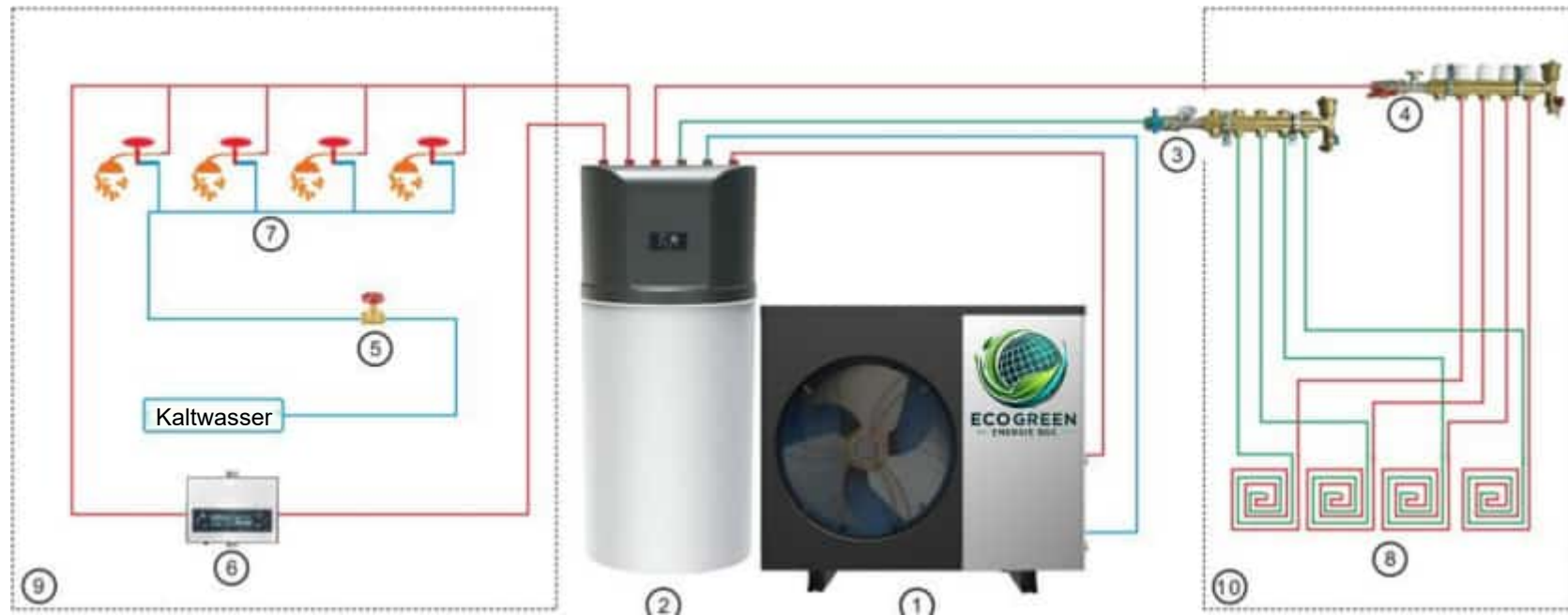


Heizungsinstallationsverfahren

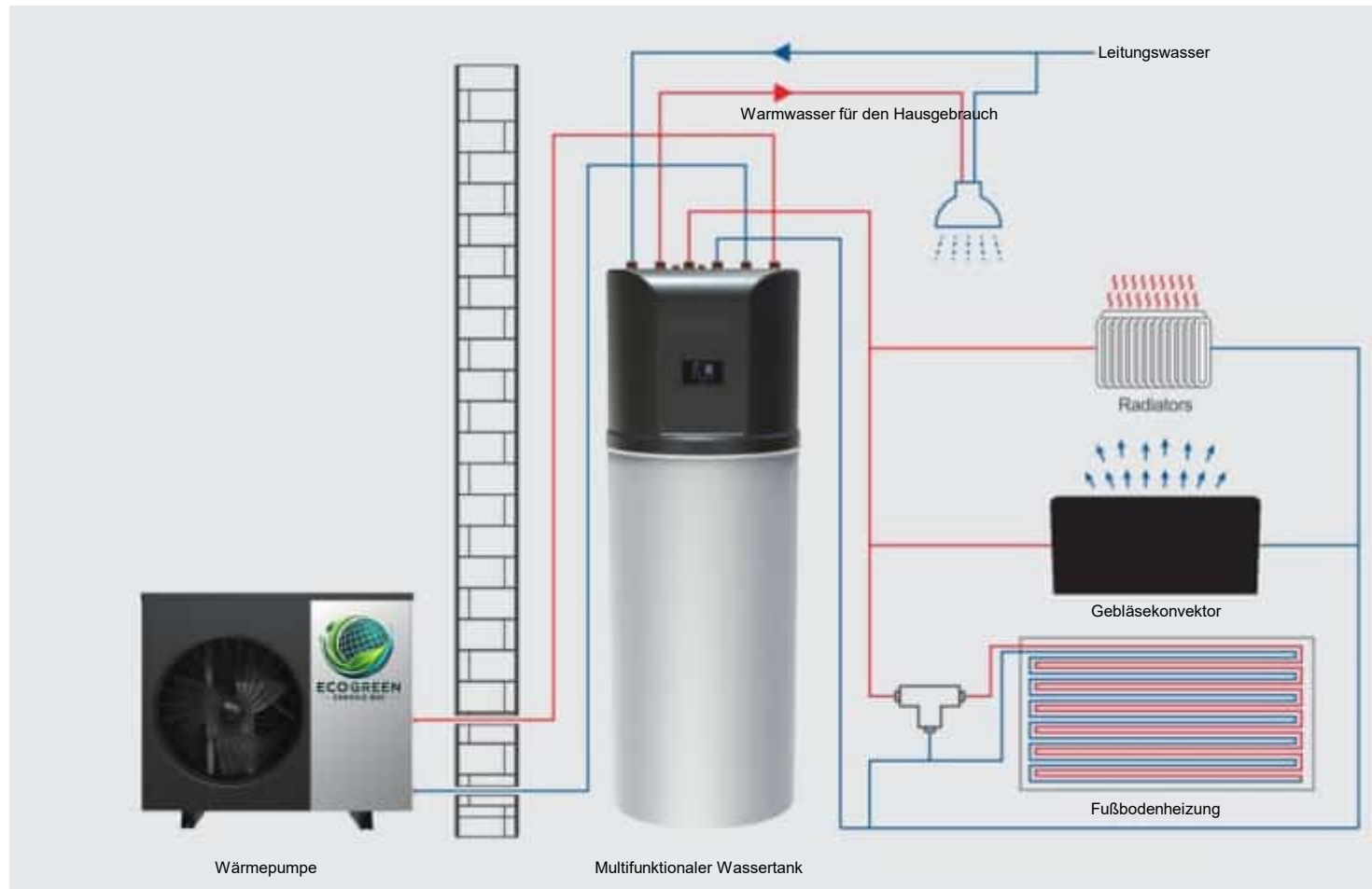


Installationsverfahren für Heizung + Warmwasser

4.1 Installation des multifunktionalen Warmwasserspeichers und des Hauptgeräts



Installationsverfahren für Heizung + Warmwasser + Kühlung



11

Fehlercode-Anzeige

Mehrere Schutzmechanismen (weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung)

P01	Wasserdurchfluss-Schutzschalter	Überprüfen, ob Wassersystem, Wasserpumpe und der Wasserdurchflussschalter normal sind oder nicht
P02	Hochdruckschutz	1.Überprüfen, ob die Wassereintrittstemperatur zu hoch ist oder nicht und ob sie blockiert ist 2.Überprüfen, ob das Gebläseblatt verschmutzt ist. Dies beeinträchtigt die Wärmeaustauscheffizienz des Wärmetauschers 3.Überprüfen, ob zu viel Kühlmittel vorhanden ist 4.Überprüfen, ob die Wassertemperatur zu hoch ist
P06	Unterdruckschutz	1.Überprüfen, ob Kühlmittel aus dem Gerät entweicht 2.Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass das Kühlmittel aus dem Gerät entweicht, reparieren und vakuumieren Sie es und füllen Sie dann das Kühlmittel gemäß dem Typenschild ein
S11	Schutz vor zu hoher Entladungstemperatur	1.Überprüfen, ob das Wassersystem normal ist oder nicht. Der Wasserdurchfluss ist geringer als zuvor 2.Überprüfen, ob das Gerät normal läuft oder nicht. Ist die Austrittstemperatur und der Systemdruck normal oder nicht
S15	Schutz vor zu großer Temperaturdifferenz zwischen Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur	1.Überprüfen, ob das Wassersystem normal ist oder nicht. Der Wasserdurchfluss ist geringer als zuvor 2.Überprüfen, ob das Gerät normal läuft oder nicht. Ist die Austrittstemperatur und der Systemdruck normal oder nicht
S16	Schutz vor zu niedriger Wasseraustrittstemperatur	1.Überprüfen, ob das Wassersystem normal ist oder nicht. Der Wasserdurchfluss ist geringer als zuvor 2.Überprüfen, ob das Gerät normal läuft oder nicht. Ist die Austrittstemperatur und der Systemdruck normal oder nicht

ECO GREEN ENERGIE BGC

Vielen
Dank!

