BULG Mono Eco 27KW - Wärmepumpe

BENUTZERHANDBUCH





Inhalt

1.0	Sicherheitsvorkehrungen	1
2.0	Packungsliste	2
3.0	Struktur	3
4.0	Innere Struktur	4
5.0	Systemzeichnung	5
6.0	Installation	6
7.0	Anschlussplan	19



1.0 Sicherheitsvorkehrungen



DER STROM MUSS ABGESCHALTET WERDEN; BEVOR JEGLICHE ARBEITEN VORGENOMMEN WERDEN!

Ziel dieser Anleitung ist es, Hinweise zur Installation, Inbetriebnahme und Bedienung zu geben

WARNUNG!

- Die Installation, Inbetriebnahme und Handhabung sollte von qualifiziertem Personal mit entsprechenden Kenntnissen von Standards und lokalen Regulationen vorgenommen werden sowie mit Erfahrung mit dieser Art von Equipment.
- Jede vor Ort hergestellte Verkabelung muss den örtlichen Elektrovorschriften entsprechen.
- Vergewissern Sie sich, dass dieStromversorgung mit den Angaben auf dem Typenschild des Gerät übereinstimmt, bevor Sie den Anschluss gemäß dem mitgelieferten Schaltplan vornehmen.
- Das Gerät muss geerdet sein, um Risiken durch Isolationsfehler zu vermeiden.
- Es dürfen keine Kabel mit der Wärmequelle oder den rotierenden Teilen des Ventilators in Berührung kommen.
- Vorbereitung für die Abschaltung des Geräts über einen längeren Zeitraum, wenn die Anlage kein Glykol enthält, müssen der Verdampfer und die Kaltwasserleitungen sorgfältig und vollständig entleert werden.

VORSICHT!

- Das Gerät sollte mithilfe vonqualifiziertem Personal durchgeführt werden, das über entsprechende Kenntnisse der Größe und dem Gewicht des Geräts
- Es ist verboten, mit Arbeiten an elektrischen Bauteilen vorzunehmen ohne die Stromzufuhr zum Gerät abzuschalten.
- Es ist verboten, bei hoher Luftfeuchtigkeit oder wenn Wasser am Installationsort vorhanden ist, Arbeiten an den elektrischen Bauteilen vorzunehmen.
- Achten Sie beim Anschluss des Gerätes darauf, dass keine Verunreinigungen in die Rohrleitungen und Wasserkreisläufe gelnangen.
- An der Hydraulikpumpe und an den Wassereinlässen des Wärmetauschers muss ein Sieb vorhanden sein.

Die Herstellergarantie gilt nicht, wenn die in diesem Handbuch aufgeführten Installationsempfehlungen nicht befolgt werden.



2.0 Packungsliste

Bitte vergewissern Sie sich, dass das nachfolgend aufgeführte Zubehör in der Verpackung enthalten ist. Solite das Zubehör beschädigt oder verloren gehen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren örtlichen Händler oder Vertreter.







Außenstruktur





4.0 Innenstruktur

SPEZIFIKATIONEN DER LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

Model	BULG Mono Eco 27KW - Wärmepumpe		
ELEKRISCHER EINGANG			
Spannung/Phase/Frequenz	380V/3Ph/50Hz		
Anlaufstrom	87A		
Nennstrom	12A		
Maximalstrom	18.6A		
Kabelquerschnitt	4m ²		
PERFORM	IANCE		
Heizleistung	27KW		
Heizung Leistungsaufnahme	7.1 KW		
Heizungs-COP*	3.8		
Heizungs-COP**	3.9		
Schallpegel	58dB(A)@3m		
TECHNISCHE DATEN			
Kompressor			
Тур	Scroll		
Anzahl pro Einheit	1		
FLA (Vollast Ampere)	12Ampere		
Spannung/Phase	380-415V/3PH		
Lüfter			
Тур	Propeller		
Anzahl pro Einheit	2		
Leistungsaufnahme	0.25*2kW		
Spannung/Phase	220V/IPh		
Lüftergeschwindigkeit	850Rpm		
WÄRMETAUSCHER (Wasserseite)			
Тур	Doppelrohr-Wärmetauscher		
Wasserdurchflussmenge (m3/h)	3.5		
Max. Wasserausgangstemp.	55°C		
Wasseranschlüsse	1 Zoll		
Warmwasserversorgung (L/H)	430		
GENERAL INFORMATION			
Kältemittel	R32		
Abtauen	Automatische Heißgaseinspritzung		
Min. Betriebtemperatur	-15°C		
Versand Gewicht	165 kg		
Dimensionen L x B x H (cm)	111*43*135		



5.0 Systemzeichnung







Die Installation des Gerätes

- 1. Bitte lesen Sie das Handbuch vor der Installation sorgfältig durch.
- 2. Der Aufstellungsort sollte für Einstell- & Reparaturarbeiten geeignet sein. Es sollte genügend Platz für Überprüfung und Reparatur des Geräts vorhanden sein.
- 3. Der Aufstellungsort sollte weit von Orten entfernt sein, die durch künstliche starke elektrische und magnetische Felder beeinflusst werden.
- 4. Das Gerät sollte in einem Innenraum aufgestellt werden; wenn es im Freien aufgestellt wird, muss eine Abdeckung dafür gebaut werden.
- 5. Es gibt keinen Wasserströmungsschalter im Auslieferungszustand, wenn er benötigt wird, sollte der Wasserströmungsschalter selbst installiert werden. Ein Ausgang wurde auf dem Steuergerät belassen, aber zwei Klemmen des Schalters wurden im Auslieferungszustand verbunden, sodass kein Alarm ausgelöst wird.
- 6. Die Schwingungsdämpfungsvorrichtung sollte so installieren werden, dass sie die vom Gebäude ausgehenden Schwingungen verhindert.
- 7. Die Wasserzuleitung und -ableitung, -versorgung und Rücklaufleitung müssen flexibel angeschlossen werden. Das Gleiche gilt für die Kreislaufwasserpumpe, die verhindert, dass sich Vibrationen auf das Gebäude ausbreiten.
- 8. Der Y-Filter sollte am Wasserpumpeneinlass des Verdampfers und Kondensator installiert werden, um zu verhindern, dass die Schweißschlacke und die Verunreinigungen das Gerät zerstören.
- 9. Ein Entlüftungsventil muss am oberen Ende des Wassersystems und ein Entwässerungsventil am unteren Ende der Wasserleitung des Geräts angeschlossen werden.
- 10. Installieren Sie bitte das Wasserdruckmessgerät und das Thermometer, um die Pflege und Wartung zu erleichtern.
- 11. Die Wasserleitung sollte gut isoliert sein, um zu verhindern, dass die Energie verloren geht und sich Kondenswasser bildet.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation des Geräts

- 1. Installieren Sie das Entlüftungsventil auf der Oberseite des Wassersystems.
- 2. Installieren Sie das entsprechende Ablassventil am Boden des Wassersystems.
- 3. Ausgestattet mit einem Ausdehnungsgefäß zur Anpassung an die sich ändernde Wassermenge aufgrund der sich ändernden Wassertemperatur im Wassersystem.
- 4. Für recyceltes Wasser ist es besser, den Wasserenthärter zu benutzen.
- 5. Die Bypass-Leitung sollte auf der Wasserversorgungsleitung und der Rücklaufleitung verlegt werden, damit das Gerät leicht gereinigt werden kann und keine Schlacke und Verunreinigungen in den Wärmetauscher gelangen.
- 6. Beim Verbinden der Leitung, das Outlet des Verdampfers und des Verflüssigers darf auf keinen Fall vertauscht werden.
- 7. Der Wasserdurchfluss in Verdampfer & Verflüssiger sollte mit der Markierung übereinstimmen; es ist unbedingt zu vermeiden, dass Wasserauslass und Wassereinlass vertauscht werden, da sonst das Gerät nicht funktioniert oder sogar zerstört wird.
- 8. Die Reparatur und die Isolierung des Y-Filters sollten geteilt sein, was für das System bequem zu waschen und zu reparieren ist.
- 9. Raten Sie dem Kunden, das Wassersystem jeden Monat zu überprüfen.



Anheben der Einheit

- A. Bitte heben Sie das Gerät an vier Stahldrähten (über 6mm) an.
- B. Bitte tragen oder heben Sie das gerät wie in den folgenden Zeichnungen dargestellt.

Hinweis: Legen Sie Schwamm und Pappe zwischen Stahldraht und Oberfläche des Gerätes, um Kratzer oder Verformungen zu vermeiden.





Platz für die Installation

Platz für den Einbau

- 1. Das Außengerät kann neben dem Balkon, auf dem Dach, auf dem Boden oder an einem anderen Ort installiert werden, der für die Installation geeignet ist und das Gewicht des Gerätes tragen kann.
- 2. ein belüfteter Ort
- 3. keine Wärmeradialisierung oder andere Wärmequelle vorhanden
- 4. Notwendigkeit, eine Schneeschutzunterkunft zu bauen
- 5. genügend Platz um das Außengerät herum lassen
- 6. keine Barriere neben dem Lufteinlass und dem Luftausgang
- 7. kein starker Wind am Lufteinlass
- 8. Es sollte ein Abflussrohr für den Kondensabfluss vorhanden sein
- 9. Der Warmwasserspeicher sollte dort installiert sein, wo fließendes Wasser vorhanden ist oder in der Nähe der Benutzerseite

NOTE: Es sollte an einem Ort installiert werden, der das Gewicht des Gerätes tragen kann & Geräusche/Vibrationen isoliert. Wenn sich das Gerät in einem schlechten Betriebszustand befindet, z.B. an einem Ort mit Öl, schlechter Wasserqualität, kann dies zum Zusammenbruchführen.



AnschlussderWasserleitung

- 1. Der Widerstand der Wasserleitung sollte so gering wie möglich sein.
- 2. Alle Rohrleitungen sollten sauber und rostfrei sein, um das Blockieren der Leitungen zu vermeiden. Wenn alle Rohre verlegt sind, sollte die Funktionstüchtigkeit der Wasserleitungen geprüft werden. Keine undichten Leitungen und Dämmstoffe.
- 3. Hinweis: Die Druckprüfung des Leitungssystem sollte alleine durchgeführt werden, es ist nicht erlaubt es gemeinsam mit der Einheit zu testen.
- 4. Das Ausdehnungsgefäß sollte an der Oberseite des Kanalsystems installiert werden, die Wasseroberfläche im Ausdehnungsgefäß muss um 0,5m höher liegen als die Oberkante der Rohrleitungen.
- 5. Der Wasserauslass außerhalb des Geräts sollte mit einem Wasserströmungsschalter ausgestattet sein, der sicherstellt, dass sich Wasser in der Leitung befindet, wenn das Gerät in Betrieb ist. Die Steuerleitung des Wasserströmungsschalters sollte an die entsprechenden Klemmen im Schaltkasten angeschlossen und zusammen mit dem Gerät gesteuert werden.
- 6. Es sollte vermieden werden, dass sich Luft in der Wasserleitung befindet, am oberen Ende der Leitung sollte ein automatischer Ablasshahn installiert werden.
- 7. An der Seite des Wassereinlasses und des Wasserauslasses, Thermometer und Druckmesser sollte so installiert weden, dass sie während des Betriebs leicht überprüft werden kann.



System installation drawing

Achtung: Die Bilder sind nur als Referenz vorgesehen. Das tatsächliche Projekt muss von Fachleuten entsprechend der Norm und den Designanforderungen durchgeführt werden.



Verfahrenfürden Anschluss von Stromkreis

1. Siehe folgende Abbildung, lösen Sie vier Schrauben von der Wartungsklappe und nehmen Sie dann die Klappe wie in der Abbildung gezeigt ab.



2. Führen Sie den Anschluss der Kabel durch. Führen Sie den Stecker der Stromleitung unter dem Gerät locker aus und dann die Stromleitung durch den Stecker, in das Gerät einführend. Anschließend bringen Sie den Stecker an wie in der folgenden Abbildung:



3. Führen Sie das Stromkabel durch die Gummiummantelung unter dem Schaltkasten und zum inneren Schaltkasten wie in der folgenden Abbildung:



 Schließen Sie die Stromleitungen entsprechend der festgelegten Phase an die Klemmen. Die stromführende Leitung wird mit "L", die neutrale Leitung mit "N", und die Erdungsleitung mit " angeschlossen, wie in der folgenden Abbildung.



- 5. Wenn eine Wasserpumpe benötigt wird, schließen Sie die Stromleitung der Wasserpumpe an die rechte Klemme im Schaltkasten an. (Hinweis: Nennstrom der Wasserpumpe <3A; wenn Strom ≥3A,muss Wechselstromschütz benutzen
- 6. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Verbindung korrekt ist, können Sie den Strom einschalten.



Das Betreiben der Einheit

1. Prüfen Sie es, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Prüfen Sie das Rohrleitungsystem: Prüfen Sie, ob alle Ventile geöffnet sind und ob sich das Ventil der automatischen Regelschlucht in einem regulären Bereich befindet. Prüfen Sie, ob die Isolierung der Rohre geeignet ist.

Prüfen Sie die Stromversorgung: Prüfen Sie, ob die Spannung reguliert ist, alle Teile fest verschraubt sind und die Stromversorgung dem Schaltplan entspricht.

Prüfen Sie die Einheit Prüfen Sie, ob die Erdungsleitung korrekt angeschlossen ist.

Prüfen Sie das Gerät und ob alle Schrauben des Gerät locker sind.

Prüfen Sie beim Einschalten, ob die Anzeige an der Hauptsteuerung gestört ist.

Schließen Sie das Manometer an den Freonanschluss an, um den

Systemdruck beim Betrieb des Geräts zu messen.

2. Versuchen Sie das Gerät zu starten

Geräuscht von sich gibt, schalten Sie es aus und prüfen sie, ob dies der Fall ist. Ist dies nicht der Fall, lassen Sie es weiterlaufen und achten Sie gleichzeitig darauf, ob der Druck im Kühlsystem regelmäßig ist.

Prüfen Sie dann, ob die Leistungsaufnahme und der Strom mit den Leistungsdaten im Benutzerhandbuch übereinstimmen. Wenn nicht, halten Sie bitte an, um dies zu überprüfen.

Die Parameter der Fernbedienung wurden ab Werk eingesetllt, stellen Sie sie nicht willkürlich ein. Sie sollten bei Bedarf von professionellem Personal eingestellt werden.

Im Hinblick auf die verschiedenen angeschlossenen Moduleinheiten sollten die technischen Parameter von professionellem Baupersonal eingestellt werden.

3. In Betrieb

Die folgenden Regeln sollten beim Betrieb des Geräts ungebdingt beachtet werden:

Halten Sie bei laufendem Gerät das Rohrleitungssystem und die Umgebung in einem ordnungsgemäßen Zustand.

Die plötzliche Änderung des Systems und der Umgebung kann zu einer Änderung des Motorstroms führen, die wenn sie schwerwiegend ist, den Nennstrom überschreiten und negative Folgen haben kann.



Bedienung der Anzeige

1. Anzeigenoberfläche



Anleitung zur Anzeigenoberfläche

Heizbetrieb/Kühlbetrieb/Automatikbetrieb

Oben auf der Anzeige wird die Einlasstemperatur anzeigt top of main, darunter die Umgebungstemperatur

- Warmwassermodus
 Oben auf der Anzeige wird die Temperatur des Wassertanks anzeigt, darunter die Umgebungstemperatur
- Warmwasser-Heizung/Kühlungs-Modus
 Oben auf der Anzeige wird die Wassertanktemperatur angezeigt, darunter die Zulauftemperatur

Anleitung zur manuellen Taste

- Schalter
 - » Drücken Sie im entriegelten Zustand die Taste, um das Gerät ein-/auszuschalten
 - » Drücken Sie in einem anderen Einstellungszustand diese Taste, um zur Hauptanzeige zurückzukehren
 - » Wenn der Bildschirm gesperrt ist, drücken Sie diese Taste 5 Sekunden lang, um ihn zu entsperren
- Funktionstaste
 - » In der Hauptanzeige, drücken Sie die Taste, um den Status der Einheit abzurufen

• "▲" und "▼"

- » Verschiedene Seiten aufzurufen, Parameter abfragen und einstellen
- » Jeder Parameter kann mit der Taste"Funktion" abgefragt und kombiniert eingestellt werden
- » In der Hauptanzeige, drücken Sie "▲" und "▼", die aktuelle Solltemperatur kann direkt eingestellt werden, wenn es sich um eine Doppelmodus handelt, drücken Sie die Funktionstaste, um die Solltemperatur des Modus zu wechseln

• Timing-Taste

- » Drücken Sie die Zeittaste 5 Sekunden lang, um die Uhr einzustellen
- » Drücken Sie die Zeittaste, um die Zeiteinstellung ein-/auszuschalten, stellen Sie 1 2 3 1234 ein und vergeben Sie vier Zeitgruppen combine with "▲" und "▼"



2. Bedienung der Drahtsteuerung

• Parameter abfragen und einstellen

- » Abfrage und Einstellung von Benutzerparametern (kann ein- und ausgeschaltet werden)
- » Drücken Sie in der Hauptanzeige3 Sekunden lang die Funktionstaste, um die Benutzerparameter- Abfrageoberfläche aufzurufen und drücken Sie "▲" oder "▼" um jeden Parameter abzufragen.
- » In der Abfrageoberfläche für Benutzerparameter, drücken Sie die Taste "Funktion" um die Oberfläche für die Einstellung der aktuellen Benutzerparameter aufzurufen, drücken Sie
 "▲" oder "▼ um die aktuellen Benutzerparameter zu ändern, drücken Sie erneut die Taste "Funktion", um zum Abfragezustand zurückzukehren.
- » In der Benutzerparameter-Abfrage oder -Einstellungsanzeige wird diese jeweils automatisch verlassen, wenn 30 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.
- » Abfrage und Einstellung von Werksparametern (kann ein- und ausgeschaltet werden)
- » In der Hauptanzeige drücken Sie 3 Sekunden lang die Tasten " An/Aus" + "▲"", um die Anzeige für die Werksparameter-Passwörter aufzurufen; in dieser Anzeige drücken Sie die
- » Taste "Timing", um das Passwort-Bit zu wechseln, drücken Sie "▲" oder "▼", um den Wert des aktuellen Passwort-Bits zu ändern, drücken Sie die Taste "Funktion", um das eingegebene Passwort zu bestätigen, wenn das Passwort korrekt ist, wird die Anzeige für die Abfrage der Werksparameter aufgerufen (Passwort für die Werksabfrage: 0814, Passwort für die Herstellereinstellung: 8563)
- » Drücken Sie in der Anzeige zur Abfrage der Werksparameter die Taste "Funktion", um die aktuelle Einstellung der Werksparameter aufzurufen, drücken Sie zu diesem Zeitpunkt "▲" oder "▼", um zur Hauptanzeige zurückzukehren.
- » Wenn in der Anzeige zur Abfrage von Werksparametern oder zur Einstellung von Werksparametern 30 Sekunden lang nichts geschieht, wird die Anzeige automatisch verlassen; durch Drücken der Ein/ Aus-Taste gelangen Sie zurück zur Hauptanzeige

• Einstellung der Uhr

- » Drücken Sie auf der Hauptanzeige 5 Sekunden lang die Taste "Timing", um die Anzeige zur Einstellung der Uhr aufzurufen.
- » In der Uhr-Anzeige, drücken Sie die Taste "Timing " einmal und wenn die Zahl der Stunde blinkt, drücken Sie "▲" oder "▲", um die Stunde der Uhr einzustellen
- » Nachdem Sie die Stunde eingestellt haben, drücken Sie erneut die Taste "Timing " und wenn die Minutenzahl blinkt, drücken Sie "▲" oder "▲", um die Minuten einzustellen
- » Nachdem Sie die Minuten eingestellt haben, drücken Sie die "Timing" Taste, um die Einstellung der Uhrzeit zu bestätigen und zur Hauptanzeige zurückzukehren.
- » Wenn in der Uhrzeit-Hauptanzeige 30 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird die aktuelle Uhrzeit bestätigt und zur Hauptanzeige zurückgekehrt
- » In der Anzeige für die Einstellung der Uhr drücken Sie die Taste "An/Aus", um die aktuelle Zeit zu bestätigen und zurück zur Hauptanzeige zu kehren.



• Einstellung der Zeitschaltuhr ein/aus

- » Drücken Sie in der Hauptanzeige auf "Timing", um die Anzeige der Gruppe aufzurufen
- » Drücken Sie "▲" oder "▼" zu diesem Zeitpunkt, um eine Zeitgruppe einzustellen, um 1, 2, 3, 1234, vier Zeitgruppen zu wählen
- » Wenn die Zeitmessungsgruppe 1 blinkt, drücken Sie die Taste "Timing", um die Einstellung der Einschaltstunden der Zeitmessungsgruppe 1 aufzurufen; wenn die Anzahl der Stunden blinkt, drücken Sie "▲" oder "▼", um die Einschaltstunden der Zeitmessungsgruppe 1 einzustellen
- » Nach der Einstellung der Zeitschaltuhr drücken Sie die Taste "Timing", um die aktuelle Einstellung der Ein-/Ausschaltzeit zu bestätigen und dann die Zeitschaltuhr-Gruppe 2 aufzurufen. Einstellung wie bei Gruppe 1 und zurück zur Hauptanzeige
- » In der Zeitmessungsschnittstelle (wenn 30s lang keine Taste betätigt wird, bestätigen Sie die aktuelle
- » Zeiteinstellung und kehren zur Hauptschnittstelle zurück (kann nach Ausschalten gespeichert werden). Drücken Sie in der Zeitmessungsschnittstelle die Taste "Ein/Aus", bestätigen Sie dann die aktuelle Zeiteinstellung und kehren Sie zur Hauptschnittstelle zurück.
- » Andere Einstellungen wie bei 1 Zeiteinstellung
- » Ändern Sie die Einstellung der Wassertemperatur nach Zeitabschnitt: Drücken Sie die "Timing-Taste", das Symbol I blinkt stetig, drücken Sie "Auf"/"Ab", um die 1/2/3/1234 Zeitspanne zu wählen, wählen Sie die 1234 Zeitspanne zu dieser Zeit, wenn die Auswahl 1234 ist. Wenn 1234 stetig blinkt, drücken Sie "Timing-Taste", geben die Uhrzeit-Einstellung der 1234 Periode ein, Zeit I blinkt weiterhin stetig, 234 Licht an, drücken Sie "Timing-Taste" wieder und die Uhr blinkt stetig nachdem Sie die Uhr eingestellt haben, drücken Sie wieder die "Timing-Taste" um zu bestätigen. 2 blinkt stetig zu dieser Zeit, 134 leuchtet, drücken Sie "Zeittaste" und die Uhr blinkt. Nachdem die Uhr eingestellt ist, "Zeittaste" zur Bestätigung, wenn gleichzeitig 3 weiterhin blinkt. 124 leuchtet, "Zeittaste". Die Uhr blinkt weiter, nachdem sie eingestellt ist, "Zeittaste" zur Bestätigung während Zeitpunkt 4 blinkt. 123 leuchtet, "Zeittaste", Uhr blinkt, nachdem Sie eingestellt ist, "Zeittaste" zur Bestätigung. Somit ist die Uhr für Periode 1234 abgeschlossen.
- » Anmerkung: Timing 1 und 2 sind Zeitsteuerung ein/aus, Timing 3 ist Zeitsteuerung Rückstau ein/aus der Wasserergänzung

• Sperren/Entsperren

- » Wenn die Tastensperre aktiviert ist, drücken Sie die "Ein/Aus"-Taste 3 Sekunden lang, nachdem der Piepton ertönt ist und entsperren Sie dann die Taste.
- » Wenn 60 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, wird automatisch gesperrt.

Modus-svhalter

» Press 🗛 für 5s, um den Modus zu wechseln

Gezwungenes Abtauen

» In der Startphase 5 Sekunden lang die "♥"-taste drücken, um die Zwangsabtauung zu starten (kann nur aktiviert werden, wenn Spulentemperatur niedriger als die temperatur beim Verlassen ist) Durch langes Drücken der "An/Aus"-taste wird die Zwangsabtauung nach dem Ausschalten in 3 Minuten vollständig beendet; oder sie wird beendet, wenn die Abtauzeit die mit Parameter H3 eingestellte Zeit erreicht.

• Energiesparmodus

» Drücken Sie im eingeschalteten Zustand die "An/Aus"-taste und "▼" -taste gleichzeitig 3 Sekunden lang, um die Funktion zu aktivieren und zu Energiesparmodus deaktivieren "@"



2. Bedienung der Drahtsteuerung

• Benutzerparameter

Code	Name	Bereich	Ausgangsventil Der spezifische Wert hängt von der Hauptplatine ab
LO	Klimaanlage-Delta-temperatur	2°C ~ 18°C	3C°
LI	Heizungs-Solltemperatur	20°C ~ parameter F0	55°C
L2	Kühlungstemperatur	8°C ~ 30°C	12°C
L3	Automodus-temperatur	8°C ~ F0	40°C
L4	Warmwassermodus-Delta-temperatur	2°C ~ 18°C	5°C
L5	Warmwasserbetrieb solltemperatur	20°C~Parameter FO	55°C
L6	Energiesparendes Heizprogramm	0: Kurvenheizung 1: Wasserwechsel, Zeiteinstellung nach Zeiträumen	0
L7	Übersetzungseinstellung der Kurvenheizung	0~30	10
L8	Einstellung der steigerung der heizkurve	24~50	30
L9	Zeitmessung Zeit 1	00~23	23
L10	Zeitmessung Zeit 2	00~23	6
LII	Zeitmessung Zeit 3	00~23	9
L12	Zeitmessung Zeit 4	00~23	17
L13	Heizungssollwert der Zeitsteuerung 1	20°C~Parameter F0	35
L14	Heizungssollwert der Zeitsteuerung 2	20°C~Parameter F0	42
L15	Heizungssollwertt der Zeitsteuerung 3	20°C~Parameter F0	30
L16	Heizungssollwert der Zeitsteuerung 4	20°C~Parameter F0	40
L17	Anwendung der elektrischen Heizung	0: Keine 1: Warmwasser- Elektroheizung 2: A/C electrische Heizung 3: Warmwasser +A/C Elektroheizung	3: Warmwasser+A/C Elektroheizun
L18	Umgebungstemp erlaubter Elektroheizung offen	0°C ~ 35°C	5°C
L19	Verzögerung startzeit Elektroheizung	0~90Min	30Min
L20	Bereich	0 (Wet) /1 (Dry)	1
L21	SolarRückwasserventil	0: Keine 1: Solarenergie 2: Rückstauventil	2: Rückstauvent
L21	Einstellung Umgebungstemperaturpunkts für den verzögerten Abtauzyklus	-30°C~2°C	-10°C
L22	Solarenergie Wasserpumpenstart Delta TemP	3-15°C	10°C
L23	Rückstau-Einstellungstemperatur	30°C~65 °C	40°C
L24	Zulässige Wasserversorgungstemperatur	20°C~60°C	45°C (20°C is not affected by water supply)
L25	stromeinstellung des Verdichters	0~40A	15 (0 is no detection)
L26	Einstellung des Abtauzyklus	20min ~90min	45min
L27	Einstellen der spulentemp bei Beginn des Abtauen	-15°C ~ -1°C	-7°C
L28	Längste Abtauzeit einstellen	5min ~20min	8min
L29	Eingestellte Temp beim Verlassen des Abtauens	I°C ~ 40°C	13°C



Code	Name	Bereich	Ausgangsventil Der spezifische Wert hängt von der Hauptplatine ab
L30	Die Differenz zwischen Umgebungstemp und der Temp des Wärmetauschers beim Abtauen	0°C ~ 30°C	10C°
L31	Zirkulierende Temp bei Elektroheizung	0 (Nicht) /1 (Offen)	1 (Offen)
L32	Wasserpumpenmodus (Kühlung/Heizung/Auto) Modus ist gültig)	0 (Thermostatik aus/1 Thermostatish an)	1 (Thermostatik an)
L33	Wasserströmungsschalteroption (online)	0 (Unabhängig) /1 (öffentlich)	1 (öffentlich)
L34	Zentralisiertes Kontrollprogramm	0: Hocheffizient 1: Energiesparend	0: Hocheffizient (Anpassung Energielevel)
L35	Zyklus der molekularen Anpassung	5~150s	20s
L36	Einstellung Umgebungstemp der Startwasserpumpe	-30°C-5°C	-10C°
L37	Wasserumlaufpumpentest	0 (Aus) /1 (An)	0
L38	Versorgungswasserpumpe und Rückstaupumpe/ Solarenergie-Wasserpumpe	0 (Aus) /I (An)	0
L39	Drei-Wege-Ventil Test	0 (Aus) /1 (An)	0

• Fabrik Parameter

Drücken Sie 5s "An/Aus" und "Auf" zur gleichen Zeit, dann geben Sie das Passwort 0814 ein um auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Nummer	Parameter Name (Definition)	Einstellbereich	Standardventil (Der spezifische Standardwert hängt von der Hauptplatine ab)	Bemerkung
но	Umgebungstemperatur zu niedrig, Schutzeinstellungstemperatur	-30°C ~ 0°C	-30°C	
HI	Typ der Einheit	0: Warmwasser 1: Heizung/ Kühlung/Auto 2: Warm- wasser/Heizung 3: Alle 4: Heizung 5: Kühlung 6: Warmwasser +Kühlung	3	3
H2	Entladetemperatur zu hoch, Einstellpunkt schützen	80 ~ 150°C	150°C	
НЗ	Reserviert			
PO	Einstellung des EEV-Aktionszyklus	20s - 90s	30	
P1	Einstellung Soll-Überhitzung der Heizung	-5°C ~ 10°C	5°C	
P2	Reserviert	-5°C ~ 10°C	5°C	
P3	Zulässige Entladungstemperatur wenn EEV eingestellt ist	80°C ~ 150°C	95°C	
P4	EEV Öffnungseinstellung für Abtauen	2-45	40	Schrittanzahl wird angezeigt Ventil*10
Р5	Wenn Umgebungstemp> 15°C, EEV min Öffnungseinstellung	5-30	15	Schrittanzahl wird angezeigt Ventil*10
P6	Wenn 0°C <umgebungstemp <15°c,="" eev="" min<br="">Öffnungseinstellung</umgebungstemp>	5-30	11	Schrittanzahl wird angezeigt Ventil*10



Nummer	Parameter Name (Definition)	Einstellbereich	Standardventil (Der spezifische Standardwert hängt von der Hauptplatine ab)	Bemerkung
Р7	Wenn Umgebungstemp,S:0"C, EEV min Öffnungseinstellung	5-30	9	Schrittanzahl wird angezeigt Ventil*10
P8	EEV manual/auto Modus beim Heizen	0/1	1	0: Manual/ 1: Auto
P9	Reserviert	0/1	1	0: Manual/ 1: Auto
PA	EEV maximale Öffnungseinstellung	30~48	45	Schrittanzahl wird angezeigt Ventil*10
РВ	Reserviert			
FO	Wassertankbetrieb, Heizbetrieb eingestellte Temperaturobergrenze	15°C ~ 90°C	55°C	
FI	Einstellung der Abweichung v. Wassertank, Zulauftemperatur, Anzeigetemperatur	-5°C ~ 15°C	2°C	
F2	Einstellung des elektromagnetischen sprühventils für den start der Entladung	80 ~ 150°C	98°C	
F3	Einstellung des elektromagnetischen sprühventils für die Delta-Temperatur	5°C ~ 40°C	20°C	
F4	EVI - Ventil start Umgebungstemperatur	-20~20°C	5°C	
F5	Reserviert			
U0~Ub	Festpunkt-Expansionsventil, setzen sie die Nummer der schritte in jeder Arbeitsbedingung fest	5-48	Bitte die Arbeits- bedienungstabelle prüfen	Schrittanzahl wird angezeigt Ventil*10
у0-у8	Kühlung Festpunkt-Expansionsventil, stellen sie die Anzahl der schritte in jeder Arbeitsbedingung	5-48	Bitte die Arbeits- bedienungstabelle prüfen	Schrittanzahl wird angezeigt Ventil*10

• Besondere Parameter

Drücken Sie "Ein/Aus" und die Zeitbegrenzung aufzurufen. "Auf" ür 5s und geben Sie das Passwort 8563 ein um die Schnittstelle für

Nummer	Parameter Name (Definition)	Einstellbereich	Standardventil (Der spezifische Standardwert hängt von der Hauptplatine ab)	Bemerkung
F8		0~99	0	Die angezeigte Zahl ist in Wochen als Zeiteinheit, "0" ist keine begrenzte Zeit- Funktion.



• Temo-Parameter-Tabelle

01	Wassertanktemveratur
o 2	Einlasstemperatur
о 3	Ausgangstemperatur
04	Umgebungstemperatur
05	Vorlaufwasser Rücklaufwasser
Al	System 1 Entladetemperatur
A2	System 1 Spulecntemperatur
A3	System 1 Ansaugtemperatur
A4	System 1 Verdichterstrom
A5	Öffnen des Expansionsventivls von System 1
bl	System 2 Entladetemperatur
b2	System 2 Spulecntemperatur
b3	System 2 Ansaugtemperatur
b4	System 2 Verdichterstrom
b5	Öffnen des Expansionsventivls von System 2
cl	System 3 Entladetemperatur
c2	System 3 Spulecntemperatur
c3	System 3 Ansaugtemperatur
c4	System 3 Verdichterstrom
c5	Öffnen des Expansionsventivls on System 3
dì	System 4 Entladetemperatur
d2	System 4 Spulecntemperatur
d3	System 4 Ansaugtemperatur
d4	System 4 Verdichterstrom
d5	Öffnen des Expansionsventivls on System 4

Bei Auswahl eines einzelnen Systems werden die Bett-Parameter nicht angezeigt Bei Auswahl eines doppelten Systems werden die cd-Parameter nicht angezeigt Bei Auswahl eines dritten Systems werden die d-Parameter nicht angezeigt BeiAuswahl Ihres Systems werden alle Parameter nicht angezeigt.

• Fehlercode-Tabelle

Code	Beschreibung
E01	System 1 Entladetemperaturfehler
E02	System 2 Entladetemperaturfehler
E03	System 3 Entladetemperaturfehler
E04	System 4 Entladetemperaturfehler
E05	Svstem 1 Spulentemperaturfeher
E06	Svstem 2 Spulentemperaturfeher
E07	Svstem 3 Spulentemperaturfeher
E08	Svstem 4 Spulentemperaturfeher
E09	System 1 Saugtemperaturfeher
E10	System 2 Saugtemperaturfeher



Code	Beschreibung
E11	System 3 Saugtemperaturfehler
E12	System 4 Saugtemperaturfehler
E13	
E14	
E15	
E16	
E17	Solarenergie/Stauwasser-Temperaturfehler
E18	Ausgangstemperaturfehler
E19	Einlasstemperaturfehler
E20	Temperaturfehler im Warmwasserspeicher
E21	Kommunikationsfehler
E22	Umgebungstemperaturfehler
E25	Störung des Wasserstands
P01	Schutz des Wasserflusses
P02	System 1 Hochdruckschutz
P03	System 2 Hochdruckschutz
P04	System 3 Hochdruckschutz
P05	System 4 Hochdruckschutz
P06	System 1 Unterdruckschutz
P07	System 2 Unterdruckschutz
P08	System 3 Unterdruckschutz
P09	System 4 Unterdruckschutz
P10	Schutz der Leistungsphase
PII	System 1 Schutz vor zu hoher Entladetemperatur
P12	System 2 Schutz vor zu hoher Entladetemperatur
P13	System 3 Schutz vor zu hoher Entladetemperatur
P14	System 4 Schutz vor zu hoher Entladetemperatur
P15	Schutz vor Temperaturunterschied zwischen Wasserein- und austrittstemperatur
P16	Schutz vor zu kalter Kühlung
P17	Standby-Frostschutz
P18	Schutz vor zu heißer elektrischer Heizung
P19	Kompressor 1 Stromschutz
P20	Kompressor 2 Stromschutz
P21	Kompressor 3 Stromschutz
P22	Kompressor 4 Stromschutz
P23	Schutz vor niedriger Abtau-Ausgangstemperatur
P24	Überlastungsschutz für Lüfter













BULG Frank Topnik GmbH, Werkstraße 6, 45739 Oer-Erkenschwick,

Tel.: 02368 6 999 221