

INSTALLATIONS- & BETRIEBSANLEITUNG

MODELL:

HydroLynx-3K

HydroLynx-9K



HydroLynx (ohne Warmwasserspeicher)

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen,
und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf.

*Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch.

*Unser Unternehmen behält sich das endgültige Auslegungsrecht für dieses Handbuch vor.

*Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Produkt hinsichtlich seines Erscheinungsbildes.

*Bei Änderungen durch Produkt-Upgrades, Spezifikationen oder Konfigurationen erfolgt keine weitere Mitteilung. Bitte entnehmen Sie die genauen Angaben dem tatsächlichen Typenschild.

Um dieses Produkt korrekt zu nutzen, lesen Sie bitte dieses Handbuch vor der Installation und Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es gut auf.

Ihr Gerät erfordert regelmäßige Reinigung und Wartung. Eine regelmäßige Reinigung und Wartung entfernt angesammelten Kalk und Staub im Inneren des Geräts, stellt die effiziente Arbeitsleistung sicher und reduziert den Stromverbrauch. Eine unsachgemäße Reinigung und Wartung können die Ausfallrate des Geräts erhöhen und die Lebensdauer erheblich verkürzen. Falls das Gerät im Winter für kurze Zeit nicht verwendet wird, stellen Sie bitte sicher, dass es rund um die Uhr mit Strom versorgt wird. Bei längerer Nichtbenutzung im Winter entleeren Sie bitte das Wasser im System, um ein Einfrieren und Bersten der Rohrleitungen zu vermeiden.

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise.....	1
1.1 Sicherheitshinweise	1
1.2 Wareneingangskontrolle	4
1.3 Haftungsausschlüsse.....	5
2 Produktinformationen.....	6
2.1 Produkteinführung	6
2.2 Betriebsprinzip-Diagramm.....	6
2.3 Betriebsprinzip-Diagramm.....	6
3 Produktspezifikationen.....	7
4 Dimensionen und Komponentenbezeichner.....	9
4.1 Dimensionen	9
4.2 Explosionsansicht.....	10
5 Reguläre Zubehörteile	12
6 Geräteinstallation.....	13
6.1 Auswahl des Installationsortes	13
6.2 Installationsraumanforderungen.....	14
6.3 Transport.....	14
6.4 Installation und Befestigung.....	15
7 Rohrleitungsinstallation.....	16
7.1 Auswahl der Rohrleitungen	16
7.2 Rohrleitungsverbindung	16
8 Elektrische Anschlüsse	18
8.1 Verbindung von Strom- und Signalleitungen.....	19
8.2 Elektrischer Schaltplan	21
9 Bedienung des Controllers.....	23
9.1 Sprachauswahl des Drahtcontrollers	23
9.2 Hauptbildschirmanzeige	24
9.3 Drahtsteuerungsbetrieb.....	27
10 Testbetrieb	46
11. Wartung.....	47

1 Hinweise

1.1 Sicherheitshinweise



Verbot – Die folgenden Handlungen sind strengstens untersagt, da sie schwere Verletzungen oder sogar Lebensgefahr verursachen können:

1. Es ist strikt untersagt, Installationsarbeiten an der Einheit durchzuführen, ohne dieses Installationshandbuch gelesen zu haben.
2. Es ist strikt untersagt, die Komponenten im Inneren der Einheit ohne ausdrückliche Genehmigung zu berühren oder zu verändern.
3. Es ist strikt untersagt, den Schutzleiter (Erdung) mit dem Neutralleiter der Stromversorgung zu verbinden. Die Erdung darf nicht an Gasleitungen, Wasser- oder Abflussleitungen, Blitzableitern oder Telefonleitungen angeschlossen werden.
4. Es ist strikt untersagt, Wasser in die Einheit zu gießen.
5. Es ist strikt untersagt, die Wartungsabdeckung oder den Anschlusskasten der Einheit zu öffnen, ohne zuvor die Stromversorgung zu trennen.
6. Es ist strikt untersagt, die Einheit in Bereichen mit hohem Ölnebel, brennbaren Gasen, Salznebel oder giftigen Gasen zu installieren.
7. Es ist strikt untersagt, permanente Anweisungen, Etiketten oder Typenschilder auf dem Gehäuse oder den Paneelen der Einheit zu entfernen.



Warnung – Die folgenden Sicherheitsvorschriften müssen unbedingt beachtet werden, um schwere Verletzungen, lebensgefährliche Situationen oder unsichere Bedingungen zu vermeiden:

-
1. Vor der Installation muss überprüft werden, ob die Netzspannung mit der für die Einheit erforderlichen Spannung übereinstimmt und ob die Tragfähigkeit der Kabel und Steckdosen den maximalen Leistungsanforderungen entspricht.
 2. Falls die Einheit nicht mit einem speziellen Netzkabel und Stecker ausgestattet ist und die Stromversorgung im Falle eines elektrischen Schlags nicht automatisch unterbrechen kann (die Kontaktöffnungsabstand muss unter Überspannungsgrad III vollständig getrennt sein), muss die feste Verdrahtung gemäß den Anschlussvorschriften mit einer Fehlerstromschutzvorrichtung mit einer Kontaktöffnung von mehr als 3 mm ausgestattet sein.
 3. Beauftragen Sie den Händler oder Fachpersonal mit der Installation. Das Installationspersonal muss über entsprechendes Fachwissen verfügen und die Installation eigenständig durchführen können. Unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, Feuer, Stromschlägen, Verletzungen usw. führen.
 4. Stellen Sie sicher, dass andere lokal erworbene Zubehörteile die Nutzungsanforderungen unserer Produkte erfüllen.
 5. Beim Anschluss an die Stromversorgung müssen die Vorschriften des örtlichen Energieversorgers eingehalten und die ordnungsgemäße Erdung überprüft werden. Eine unvollständige Erdung kann zu elektrischen Unfällen führen.
 6. Entfernen Sie keine dauerhaften Anweisungen, Etiketten oder Typenschilder auf dem Gehäuse oder den Paneelen der Einheit.
 7. Die Stromversorgung muss mit einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sein, dessen Nennstromwert nicht unter dem höchsten Betriebsstrom der Einheit liegt. Die Erdung muss zuverlässig, trocken und vor Leckage geschützt sein. Überprüfen Sie unbedingt, ob die Verdrahtung in einwandfreiem Zustand ist. Schlechte Kontakte können zu Überhitzung des Geräts, Bränden und sogar zu Verletzungen führen.

-
8. Die Installationshöhe der Steckdose sollte in Bereichen, in denen Wasser an die Wände spritzen kann, nicht weniger als 1,8 Meter betragen. Stellen Sie sicher, dass kein Wasser auf die Steckdose spritzt und dass sie außerhalb der Reichweite von Kindern installiert wird.
 9. Installieren Sie die Einheit an einem Ort, an dem sie selbstständig entwässert werden kann.
 10. Falls Komponenten der Einheit beschädigt sind, lassen Sie die Reparatur von Fachpersonal durchführen und verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller bereitgestellte Ersatzteile.
 11. Bei ungewöhnlichen Vorkommnissen (z. B. Brandgeruch) muss der manuelle Netzschalter sofort ausgeschaltet, der Betrieb gestoppt und der Kundendienst des Herstellers kontaktiert werden. Eine Fortsetzung des Betriebs kann zu Stromschlägen führen.



Achtung – Die folgenden Anweisungen müssen beachtet werden, um Gefahren, leichte Verletzungen, Geräteschäden oder wirtschaftliche Verluste zu vermeiden:

1. Dieses Handbuch ist als Teil des Geräts zu betrachten und sollte ordnungsgemäß aufbewahrt werden.
2. Minderjährige sollten dieses Produkt nur unter der Aufsicht von Erwachsenen verwenden.
3. Betreten Sie das Gerät nicht und legen Sie keine Gegenstände darauf ab.
4. Installieren Sie die Einheit nicht in einem Umkreis von 3 Metern um Geräte mit starker elektromagnetischer Strahlung.
5. Die Einheit muss auf einer stabilen, ebenen Fläche ohne Neigung aufgestellt werden.

1.2 Wareneingangskontrolle

Nach Erhalt des Produkts führen Sie bitte die folgenden Schritte zur Überprüfung durch:

1.Prüfung der Außenverpackung:

Überprüfen Sie, ob die Außenverpackung unbeschädigt, unverformt und trocken ist und ob das Siegel intakt ist. Falls Schäden oder Auffälligkeiten vorhanden sind, öffnen Sie die Verpackung nicht und setzen Sie sich umgehend mit Ihrem örtlichen Händler in Verbindung.

2.Überprüfung des Produkts:

Öffnen Sie die Verpackung und prüfen Sie, ob das Produkt unbeschädigt ist und keine sichtbaren Schäden aufweist. Vergleichen Sie außerdem das Modell, die Farbe und die Menge des Produkts mit Ihrer Bestellung. Sollten Unstimmigkeiten auftreten, kontaktieren Sie bitte umgehend Ihren örtlichen Händler.

3.Funktionstest des Produkts:

Führen Sie gemäß der Bedienungsanleitung eine einfache Funktionsprüfung durch, um sicherzustellen, dass das Produkt ordnungsgemäß funktioniert. Falls Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.

4.Überprüfung des Zubehörs:

Kontrollieren Sie anhand der nachstehenden Tabelle, ob alle Zubehörteile vollständig vorhanden und unbeschädigt sind. Falls etwas fehlt oder beschädigt ist, setzen Sie sich bitte umgehend mit Ihrem örtlichen Händler in Verbindung.

Name	Anzahl
digitale Installations- & Betriebsanleitung	1
Hydro Box	1
Befestigungsschrauben	3
Befestigungsplatte	1
Sicherheit Montage	1

1.3 Haftungsausschlüsse

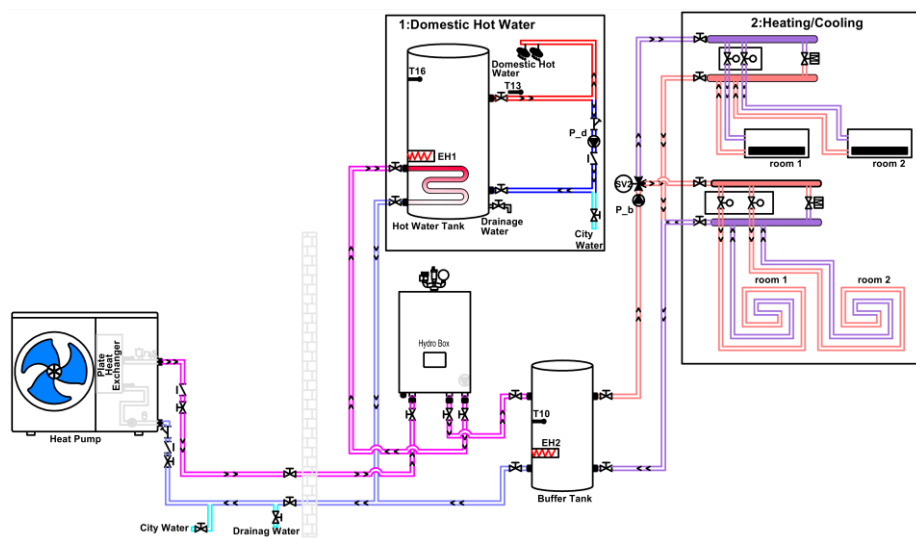
1. Dieses Produkt muss unabhängig mit Kupferkern-Stromleitungen betrieben werden, deren Drahtdurchmesser den Anforderungen entsprechen, und die Einheit muss mit einem zuverlässigen Erdungsdraht ausgestattet sein. Wenn die Verkabelung nicht den Anforderungen entspricht und die Einheit dadurch nicht funktioniert, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung.
2. Beim Reinigen der Einheit muss die Einheit abgeschaltet und der Netzschalter ausgeschaltet werden. Wird die Einheit während des Reinigens mit Strom versorgt, wodurch ein elektrischer Schlag oder eine persönliche Verletzung verursacht wird, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung.
3. Im Winter oder bei Umgebungstemperaturen unter 2 °C, wenn das Gerät längere Zeit nicht in Gebrauch ist, stellen Sie bitte sicher, dass die Wasserleitungen und Tanks entleert werden, um ein Einfrieren des Wassers und eine Ausdehnung, die Rohr- und Tankbeschädigungen sowie Schäden an der Einheit verursachen können, zu verhindern. Wenn die Einheit aufgrund eines Stromausfalls einfriert oder beschädigt wird oder wenn der Frostschutz der Einheit abgeschaltet wird, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung.

2 Produktinformationen

2.1 Produkteinführung

Dieses Produkt integriert Komponenten wie Wasserpumpen, Ventile, Sicherheitsbauteile und elektrische Heizgeräte. Im Vergleich zu traditionellen, komplexen und umständlichen Rohrleitungssystemen spart es Installationsfläche, Zeit und Kosten, reduziert menschliche und Umweltgefahren und ist einfach zu warten.

2.2 Hydraulisches Diagramm



2.3 Bedeutung der Produktbezeichnung

HydroLynx-3K, -9K

1 “*K”: repräsentiert die elektrische Heizleistung; dabei steht “3K” für 3 kW und “9K” für 9 kW;

2 Die HydroLynx haben ein Ausdehnungsgefäß, welches 6 Liter beträgt.

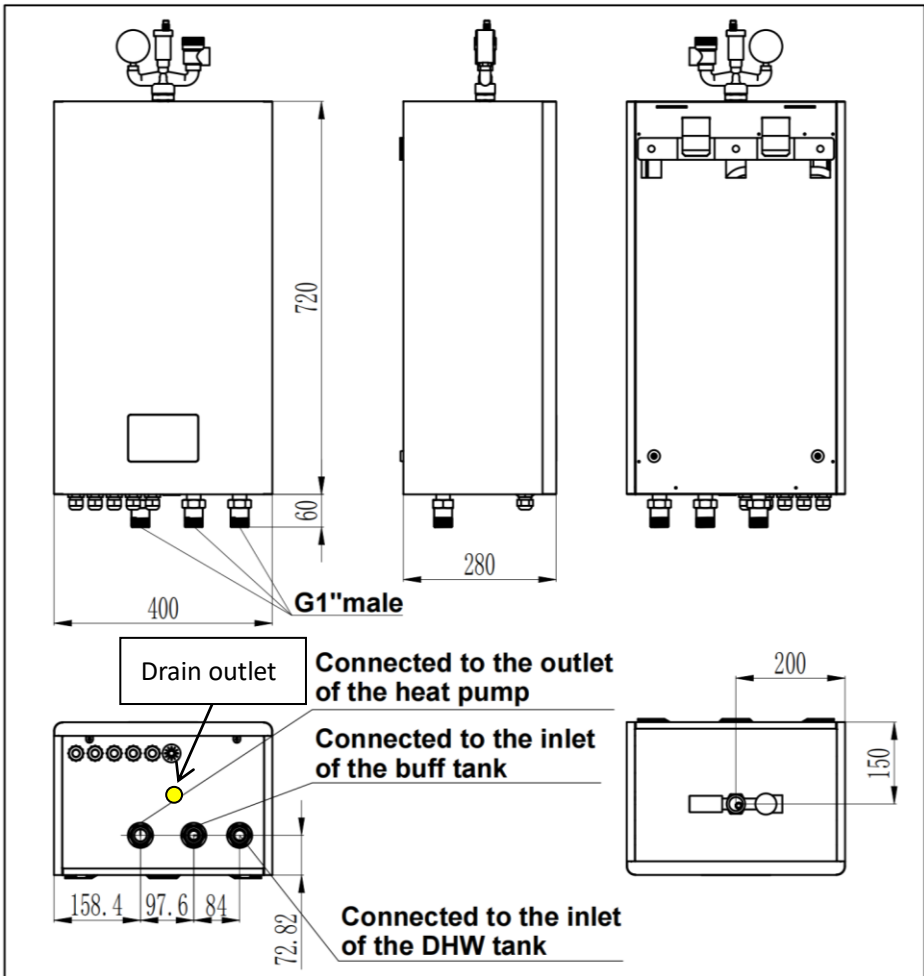
3 Produktspezifikationen

Inhalt	Einheit	HydroLynx-3K	HydroLynx-9K
Stromversorgung	/	220-240/1/50	380-415/3/50
Zusatzheizleistung	kW	3	9
Maximale Leistungsaufnahme	kW	3.2	9.2
Maximaler Stromverbrauch	A	15.8	16.2
Elektrischer Schlagsschutz	/	I	I
IP-Klasse	/	IPX1	IPX1
Wasseranschluss	In	G1	G1
Wasser Druckabfall	kPa	10	10
Min./Max. Wasserdruck	MPa	0.1/0.3	0.1/0.3
Schalldruckpegel	dB(A)	35	35
Nettoabmessungen (L×B×H)	mm	400×280×720	400×280×720
Verpackungsabmessungen (L×B×H)	mm	460×355×862	460×355×862
Nettogewicht	kg	31	33
Bruttogewicht	kg	34	36
Wasserpumpe	Marke	GRUNDFOS	GRUNDFOS
	Typ	UPS 15-60	UPS 15-60
Ausdehnungsbehälter	L	6	6
Elektrische Heizleistung	kW	3	3/6/9
Internet-Gateway	/	R485	R485

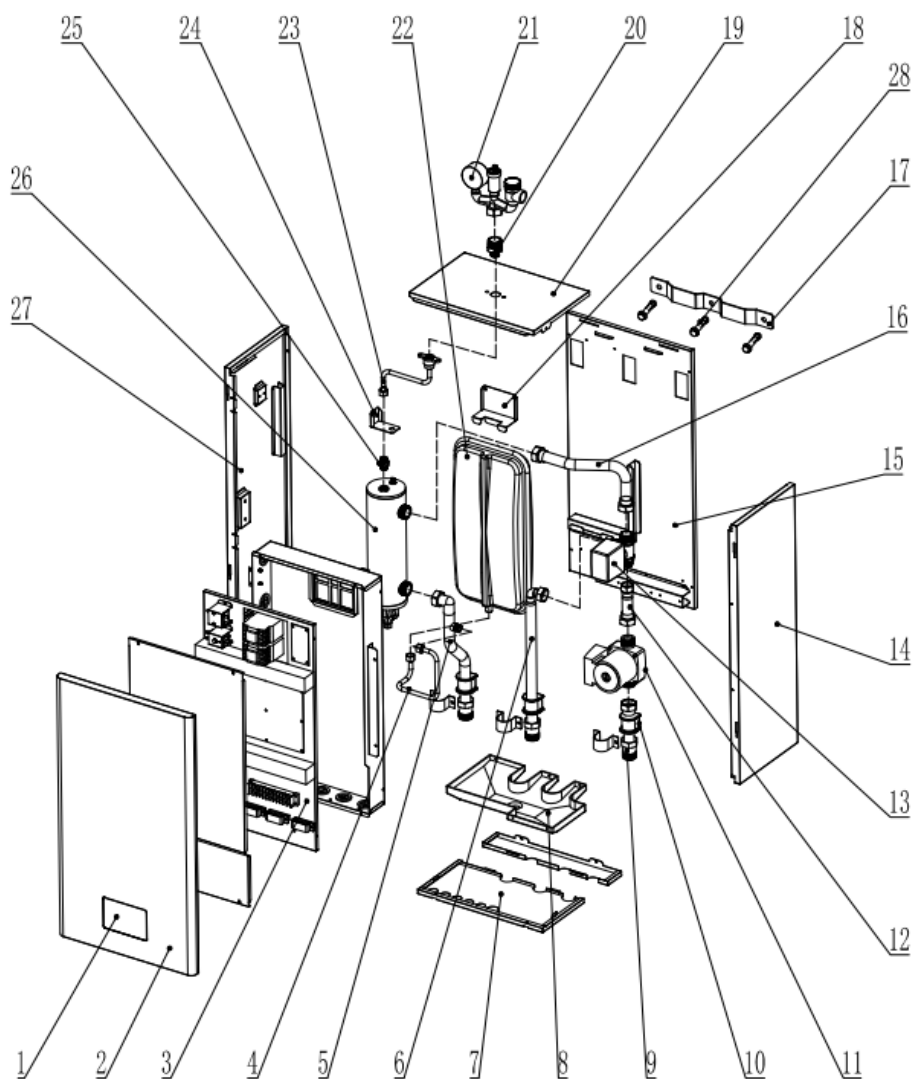
Drei-Wege-Ventile	Marke	Hailin	Hailin
	Typ	BV03G3AD25S B	BV03G3AD25 SB

4 Dimensionen und Komponenten

4.1 Dimensionen



4.2 Explosionsansicht



NO	Bezeichnung	NO	Bezeichnung
1	Drahtsteuerung	15	Rückwand
2	Vorderplatte	16	Elektrischer Heizungsanschluss
3	Elektrische Baugruppe	17	Befestigungsplatte
4	Ausdehnungsbehälter-Baugruppe	18	Befestigungsplatte für Ausdehnungsbehälter
5	Elektrische Heizbaugruppe	19	Obenabdeckung
6	Buffertank-Einlass-Baugruppe	20	Adapter
7	Chassis	21	Sicherheitsbaugruppe
8	Rohrleitung-Befestigungsclip	22	Ausdehnungsbehälter
9	DHW-Tank-Einlass-Baugruppe	23	Auspuffrohr-Baugruppe
10	Rohrleitung-Befestigungsblock	24	Befestigungsplatte
11	Wasserpumpe	25	Adapter
12	Wasserpumpen-Einlass-Baugruppe	26	Elektrische Heizung
13	Elektrisches Drei-Wege-Ventil	27	Linke Seitenplatte
14	Rechte Seitenplatte	28	Dehnschraube/M10*100

5 Reguläre Zubehörteile

Siehe die Tabelle unten:

Name	Shape	Model	Purpose
Absperrventil		Durchmesser nach tatsächlicher Situation	Steuert den Wasserfluss ein/aus
Kugelhahn		Durchmesser nach tatsächlicher Situation	Steuert den Wasserfluss ein/aus
Y-förmiger Filter		Durchmesser nach tatsächlicher Situation/40 Mesh	Filtert Verunreinigungen im Wasser
Rückschlag-ventil		Durchmesser nach tatsächlicher Situation	Steuert die Richtung des Wasserflusses
Automatische s Entlüftungs -ventil		DN15	Entfernt Gas aus der Rohrleitung
Wasserrohre und verbundene Anschlüsse		-	Zusammensetzung der Wasserleitung
PTFE-Band		-	Erhöht die Dichtigkeit der Anschlussstellen
Stromkabel		Siehe 8.1 „Stromkabel-Spezifikationen und Modelle“	Verbindet die Stromversorgung

6 Geräteinstallation

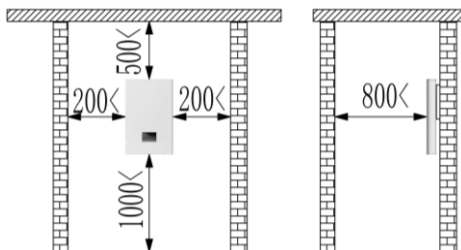
6.1 Auswahl des Installationsortes



Achtung

1. Die Einheit muss an der Wand befestigt werden, daher sollte eine Wand mit ausreichender Festigkeit ausgewählt werden, um sicherzustellen, dass die Einheit stabil befestigt werden kann.
2. Der Installationsort der Einheit sollte direktes Sonnenlicht vermeiden, und es sollte ausreichend Platz für Installation und Wartung rund um die Einheit vorhanden sein.
3. Abflussvorrichtungen müssen in der Nähe der Einheit installiert werden, um einen reibungslosen Abfluss ohne Wasseransammlungen zu gewährleisten.
4. Die Einheit darf nicht in Bereichen installiert werden, die Öl, entzündliche, explosive oder korrosive Gase oder schwefelhaltige Verbindungen ausgesetzt sind.
5. Stellen Sie sicher, dass die Installationsposition des Geräts in Richtung des Bereichs zeigt, der am wenigsten empfindlich auf Lärm reagiert.
6. Um elektromagnetische Störungen zu vermeiden, wird empfohlen, die Einheit nicht in einer Umgebung mit starker elektromagnetischer Strahlung zu installieren.
7. Versuchen Sie, die Einheit so weit wie möglich außerhalb der Reichweite von Kindern zu halten.

6.2 Installationsraumanforderungen



6.3 Transport



Achtung

Vorsichtsmaßnahmen für den Transport der Einheit:

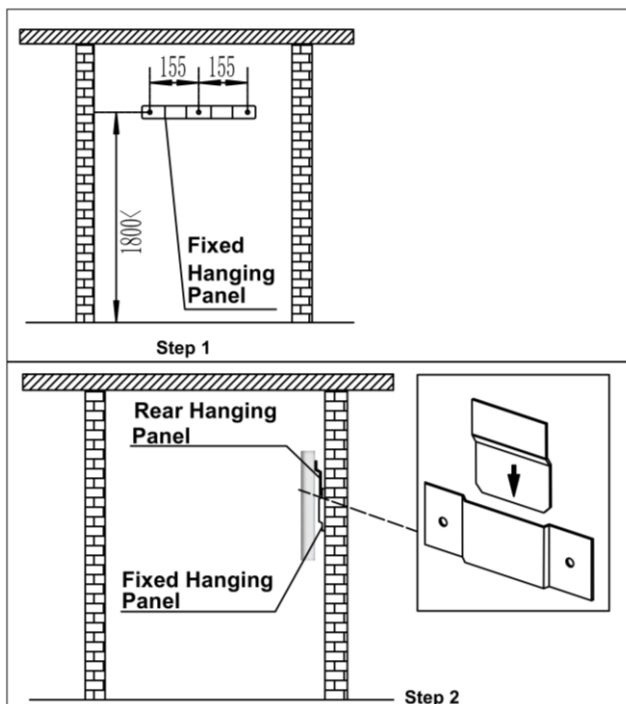
*Vor dem Auspacken sollte die Einheit so nah wie möglich am Installationsort transportiert werden.

*Während des Transports sollte darauf geachtet werden, dass die Einheit nicht gestreift oder gestoßen wird.

*Wenn die Einheit auf den Boden gestellt wird, sollte sie flach abgelegt werden, um ein Kippen und mögliche Schäden zu vermeiden.

*Es ist verboten, irgendwelche Gegenstände auf der Crew zu lagern.

6.4 Installation und Befestigung



Schritt 1: Wählen Sie eine Wand mit ausreichender Festigkeit und verwenden Sie, wie durch den Pfeil angezeigt, $\Phi 10$ Dübel, um die Befestigungsplatte fest an der Wand zu fixieren;

Schritt 2: Setzen Sie die hintere Befestigungsplatte der Einheit in die feste Befestigungsplatte ein und richten Sie die Einheit so aus, dass sie senkrecht zum Boden steht.

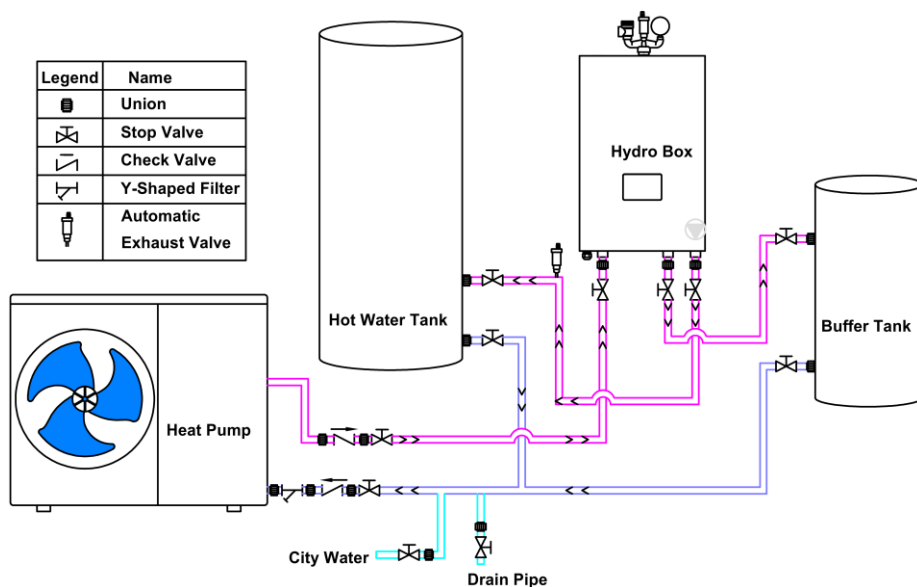
7 Rohrleitungsinstallation

7.1 Auswahl der Rohrleitungen

Rohrleitung – Es wird empfohlen, für die Rohrleitungen entweder PPR-Rohre für Warmwasser oder warmwassergeeignete, kunststoffausgekleidete, verzinkte Stahlrohre zu verwenden. Die Druckbeständigkeit der Rohrleitung muss den örtlichen technischen Anforderungen entsprechen (falls keine spezifischen Anforderungen bestehen, sollte die Druckbeständigkeit mindestens 1,0 MPa betragen). Die Größe der Einlass- und Auslasswasseranschlüsse dieser Einheit beträgt G1, mit sowohl Innen- als auch Außengewinde.

7.2 Rohrleitungsverbindung

Schematische Darstellung der Rohrleitungsverbindung:



Hinweis: Diese Darstellung dient nur zur Veranschaulichung. Bitte beachten Sie die tatsächlichen Gegebenheiten.



Achtung

Nach Abschluss der Installation der Einheit kann die Rohrleitung angeschlossen werden. Die Verbindung der Rohrleitungen muss den örtlichen Installationsvorschriften und Normen entsprechen.

1. Die Fließrichtung des Wassers muss entsprechend den an der Einheit gekennzeichneten Einlass- und Auslassrohren angeschlossen werden, da sonst die Leistung der Einheit beeinträchtigt wird.
2. Beim Anschließen der Ein- und Auslässe der Einheit an die Wasserleitung muss eine spezielle Schnittstelle verwendet werden, und ein Absperrventil muss installiert werden. Der Wasserfluss kann über den Schalter des Absperrventils gesteuert und während der Wartung unterbrochen werden.
3. Die Wärmepumpe, die Hydrobox, der Pufferspeicher und der Warmwasserspeicher sollten so nah wie möglich beieinander installiert werden. Ist der Abstand zu groß, erhöht sich der Druckverlust in der Rohrleitung. In diesem Fall muss geprüft werden, ob die Förderhöhe der Wasserpumpe für den normalen Betrieb des Systems ausreicht.

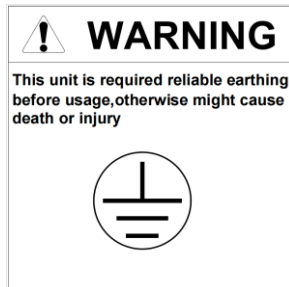
Weitere Vorsichtsmaßnahmen für Rohrleitungen können dem Wärmepumpen-Handbuch entnommen werden.

8 Elektrische Anschlüsse



Achtung

- *Die Einheit muss eine eigene Stromversorgung verwenden, und die Netzspannung muss den Nennanforderungen entsprechen.
- *Der Stromversorgungskreis der Einheit muss über einen Erdleiter verfügen, der zuverlässig mit dem externen Erdleiter verbunden ist, und die externe Erdung muss wirksam sein.
- *Die Verkabelung muss von professionellen Installationstechnikern gemäß dem Schaltplan durchgeführt werden.
- *Entsprechend den Anforderungen relevanter nationaler technischer Normen für elektrische Geräte müssen Fehlerstromschutzvorrichtungen installiert werden.
- *Die Anordnung von Strom- und Signalleitungen sollte ordentlich und sinnvoll sein, wobei starke und schwache Leitungen voneinander getrennt sein müssen, um Interferenzen zu vermeiden. Der Mindestabstand zwischen ihnen sollte mehr als 25 Millimeter betragen. Zudem dürfen sie nicht mit den Anschlussrohren und Ventilkörpern in Berührung kommen.
- *Verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter für die Außeneinheit. Es ist nicht erlaubt, zwei Drähte zusammenzuschließen. Die Signalleitung muss ein geschirmtes Kabel sein.
- *Wenn die Stromleitung und die Steuerleitung parallel verlaufen, sollten sie in getrennten Kabelkanälen verlegt und ein geeigneter Abstand zwischen ihnen eingehalten werden.
- *Falls das Stromkabel beschädigt ist, muss es aus Sicherheitsgründen von Fachkräften des Herstellers, der Wartungsabteilung oder einer ähnlichen



Abteilung ersetzt werden.

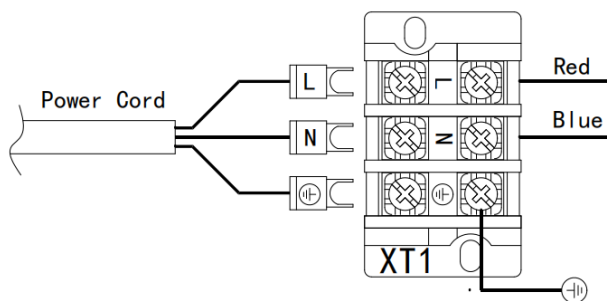
- *Einige der Anschlusskabel innerhalb der Einheit wurden bereits werkseitig installiert. Der Benutzer muss lediglich die Stromleitung und die Signalleitung anschließen. Gleichzeitig sollte überprüft werden, ob die angeschlossenen Kabel korrekt verbunden sind und keine Beschädigungen oder Lockerungen aufweisen.
- *Nach Abschluss aller Verkabelungsarbeiten darf die Stromversorgung erst nach sorgfältiger Prüfung und fehlerfreier Installation angeschlossen werden.
- *In Bereichen, in denen Wasser an die Wände spritzen kann, sollte die Installationshöhe der Steckdose mindestens 1,8 Meter betragen. Zudem muss sichergestellt werden, dass kein Wasser auf die Steckdose spritzt und dass sie nicht in Bereichen installiert wird, die für Kinder erreichbar sind.

8.1 Verbindung von Strom- und Signalleitungen

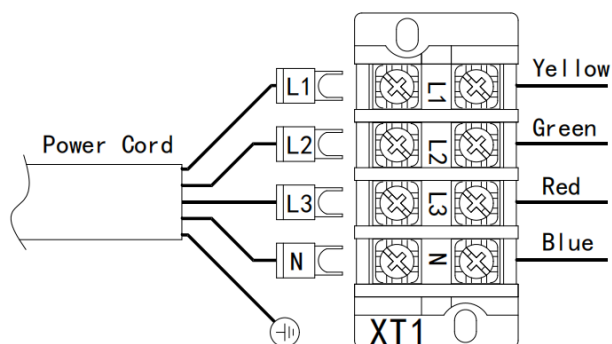
1. Spezifikationen und Modelle des Stromkabels

Modell	Stromkabel		
	Stromversorgung	Kabeldurchmesser	Spezifikationen
HydroLynx-3K	220-240V~/ 50Hz	3*2.5mm ²	AWG 14
HydroLynx-9K	380V-415V/3N ~/ 50Hz	5*6mm ²	AWG 10

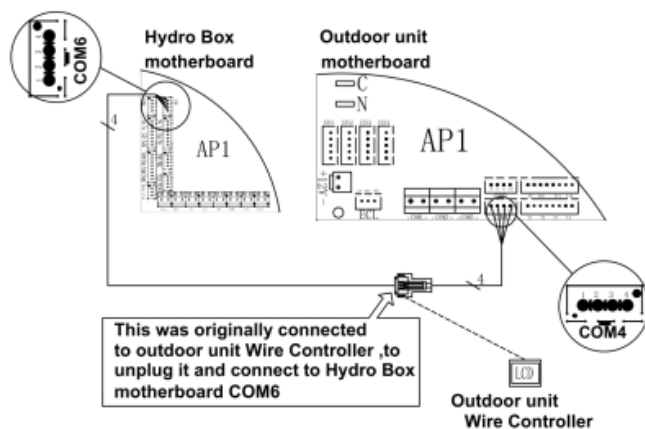
2. HydroLynx-3K-Stromkabel Schaltplan



3. HydroLynx-9K-Stromkabel Schaltplan



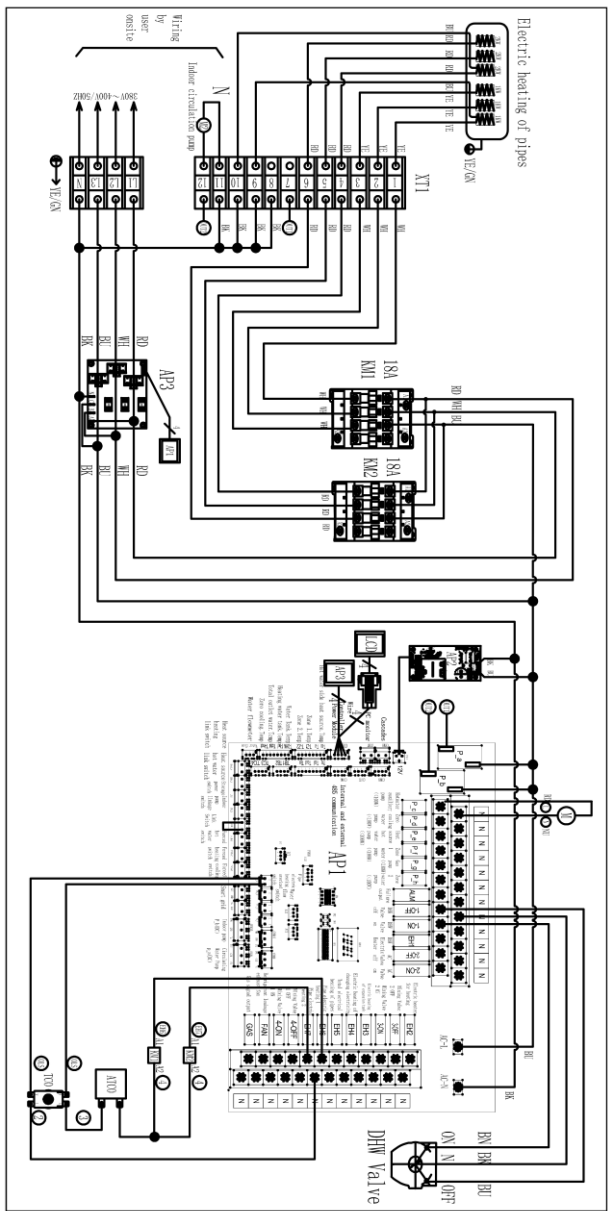
4. HydroLynx-3K und HydroLynx-9K-Signalleitungs-Schaltplan



1. HydroLynx-3K - Elektrischer Schaltplan



2. HydroLynx-9K - Elektrischer Schaltplan



9 Bedienung des Controllers

9.1 Sprachauswahl des Drahtcontrollers

Schließen Sie die Stromversorgung an, wie im folgenden Bild gezeigt.

Wählen Sie die entsprechende Sprachoption aus und klicken Sie auf '✓', um das System zu betreten. Wenn innerhalb von 2 Minuten keine Sprache ausgewählt wird, tritt das System automatisch basierend auf der aktuellen Sprache ein..



Nach dem Betreten des Systems wird die folgende Benutzeroberfläche auf dem Controller angezeigt. Nach einer Kommunikationsdauer von 3 Sekunden wird die normale Seite angezeigt. Wenn die Kommunikation fehlschlägt, bleibt diese Benutzeroberfläche sichtbar. Bei Berührung erfolgt eine akustische Rückmeldung. Der Bildschirm schaltet sich automatisch aus, wenn keine Berührungsoperation für 2 Minuten erfolgt. Zum Aufwecken klicken Sie auf den Bildschirm.



9.2.Hauptbildschirmanzeige





9.2.1.Icon Beschreibung

Die Hauptoberfläche zeigt oben von links nach rechts: Uhrzeit, Tag-Monat-Jahr, Woche, Frost, Gradkupplung, Stummschaltung, Wasserpumpe, Rücklaufventil, elektrische Heizung, Kompressor, Lüfter, WLAN;

Modus/Ausschalten Anzeige: Im eingeschalteten Zustand wird der aktuelle Betriebsmodus links auf der Hauptoberfläche angezeigt; Im ausgeschalteten Zustand wird der Betriebsmodus nicht angezeigt:

	Fußbodenheizung
	Warmwasser
	Heizung

	Kühlung
	Trinkwassererwärmung + Heizung
	Trinkwassererwärmung + Fußbodenheizung
	Trinkwassererwärmung + Kühlung

Fehleranzeige: Bei einem Gerätefehler wird das Symbol  blinkend angezeigt. Klicken Sie darauf, um Echtzeitfehler oder Fehlerprotokolle einzusehen.

Frostanzeige: Wenn das Gerät in die Abtaufunktion übergeht, wird das Symbol  durchgehend angezeigt. Es blinkt während des Kältemittelrückgewinns.

Kaskadenanzeige: Wenn das Gerätenetzwerk läuft, wird das Symbol  durchgehend angezeigt.

Silent-Modus-Anzeige: Wenn das Gerät in den lautlosen Modus wechselt, wird das Symbol  durchgehend angezeigt.

Zeitsteuerungsanzeige: Wenn die Zeitsteuerungsfunktion aktiviert ist, wird das Symbol  durchgehend angezeigt.

Wasserpumpen-Anzeige: Wenn die Wasserpumpe läuft, wird das Symbol  durchgehend angezeigt;

Rücklaufanzeige: Wenn die Trinkwasser-Rücklaufpumpe aktiviert ist, wird das Symbol  durchgehend angezeigt. Wenn die Trinkwasser-Rücklaufpumpe nicht startet und die Rücklaufwasserschaltuhr eingestellt ist, blinkt die Anzeige.

Elektrischer Heizer Anzeige: Wenn der elektrische Heizer startet, wird das Symbol  durchgehend angezeigt. Wenn der elektrische Heizer nicht startet und die Schnellheizfunktion aktiviert ist, blinkt die Anzeige mit 1 Hz. Wenn der elektrische Heizer nicht startet und die Sterilisationsfunktion aktiviert ist, blinkt die Anzeige mit 0,5 Hz.

Kompressor Anzeige: Wenn der Kompressor startet, wird das Symbol  durchgehend angezeigt.

Lüftermotor Anzeige: Wenn der Lüfter startet, wird das Symbol  durchgehend angezeigt.

WLAN Anzeige: Wenn das Gerät erfolgreich mit WLAN verbunden ist, wird das Symbol  durchgehend angezeigt;

9.3. Drahtsteuerungsbetrieb

9.3.1. Ein-/Aus-Taste: Auf dem hellen Bildschirm, drücken Sie die Taste

, um die Ein-/Aus-Operation zu realisieren. „ON“ wird unter dem Symbol während des Starts angezeigt. Gleichzeitig wird der aktuelle Modus in der oberen linken Ecke angezeigt. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, ist das Modussymbol aus;

9.3.2. Modus-Taste: Auf dem hellen Bildschirm, drücken Sie , um

zur Modusauswahl-Funktionsseite zu gelangen. Klicken Sie auf der Modusauswahlseite auf den entsprechenden Modus, um den Moduswechsel durchzuführen. Drücken Sie oben links auf „Modus“, um zur vorherigen Seite zurückzukehren, oder oben rechts auf „Hauptseite“, um zur Startseite zurückzukehren;



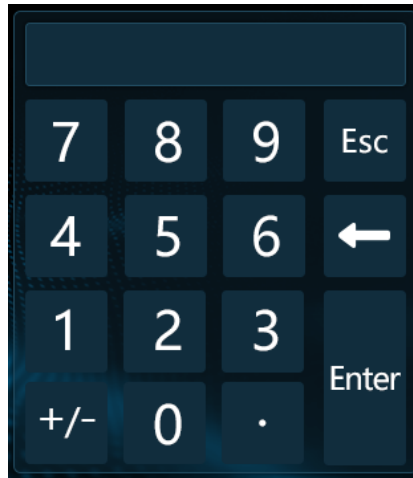
9.3.3. Temperatur-Einstellung





Einzelmodus (Heizung, Kühlung, Fußbodenheizung, Warmwasser): Sie können auf „+“ „-“ klicken, um die eingestellte Temperatur des aktuellen Modus anzupassen. Alternativ können Sie den Schieberegler verwenden oder auf „Temperaturwert einstellen“ klicken. Geben Sie die einzustellende Temperatur über die aufpoppende Tastatur ein und drücken Sie zweimal „Enter“, um die Änderung zu bestätigen.

Im Kombinationsmodus: Klicken Sie auf „Temperaturwert einstellen“, geben Sie über die aufpoppende Tastatur die einzustellende Temperatur ein und drücken Sie „Enter“, um die Änderung zu bestätigen;



9.3.4. Schnellheizung, Stummschaltung, Erzwungene Abtaufunktion, Systementleerung, Hochtemperatur-Sterilisationsfunktion:

Im hellen Bildschirm der Hauptoberfläche, klicken Sie auf , um die Funktionsauswahlseite zu öffnen. Dann klicken Sie auf 'Z' , um den Benutzerbefehlsbetrieb zu starten. Von oben nach unten sind die Funktionen: Stummschaltung, Hochtemperatur-Sterilisation, Erzwungene Abtauung, Manuelle Schnellheizung, Systementleerung. Klicken Sie auf den entsprechenden Knopf, um die entsprechende Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



9.3.5. Testmodus:

Auf dem hellen Bildschirm klicken Sie auf , um zur Funktionsauswahlseite zu gelangen. Klicken Sie dann auf . Geben Sie auf der erscheinenden Tastatur „1122“ ein und drücken Sie „Enter“, um zur Werkseinstellungsfunktion zu gelangen. Klicken Sie dann auf , um zur Werktest-Schnittstelle zu gelangen. Auf diesem Bildschirm können Sie den Betriebsstatus des Kompressors, Lüfters, EEV und EVI manuell steuern und den IPLV-Testmodus betreten.

9.3.6. Kältemittel-Rückgewinnungsfunktion:

Auf dem hellen Bildschirm klicken Sie auf , um zur Funktionsauswahlseite zu gelangen. Klicken Sie dann auf . Geben Sie auf der erscheinenden Tastatur „1122“ ein und drücken Sie „Enter“, um zur Werkseinstellungsfunktion zu gelangen. Anschließend drücken Sie

lange mehr als 3 Sekunden auf , um zur Kältemittel-Rückgewinnungsfunktion zu gelangen.

9.3.7. Abrufen von Betriebsparametern

Auf dem hellen Bildschirm, drücken Sie , um zur Abfrageseite zu gelangen. Klicken Sie dann auf ‘

, um den Temperaturstatus anzuzeigen. Wenn die Wärmepumpe läuft, drücken Sie ‘

, um die Nummernauswahl zu betreten. Klicken Sie auf die entsprechende Online-Einheitennummer, um den Temperaturstatus der entsprechenden Einheit abzufragen. Einheiten, die grau dargestellt sind, sind nicht online.



9.3.8. Parameter-Einstellung

Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie "", um zur Einstellungsseite zu gelangen. Klicken Sie auf "", um zur Parameter-Einstellungsseite zu gelangen. Wenn das Netzwerk läuft, drücken Sie "", um zur Gruppennummer-Auswahl zu gelangen. Klicken Sie auf die entsprechende Online-Einheitsnummer, um zur Parameter-Einstellung der entsprechenden Einheit zu gelangen. Einheiten in Grau sind nicht online.





Jetzt können Sie '**>**', '**<**' drücken, um den Wert jedes Parameters zu überprüfen. Klicken Sie auf den zu ändernden Parameter. Die Seite zur Änderung der Parameter wird angezeigt. Auf dieser Seite können Sie die Parameternummer, den aktuellen Parameterwert, den Sollwert und den Einstellbereich sehen. Klicken Sie auf den Parameterwert mit der Tastatur, um den Sollwert einzugeben, und drücken Sie 'Enter'. Klicken Sie auf der folgenden Seite erneut auf 'Enter', um die Parameter zu speichern. Klicken Sie auf '**>**', '**<**' auf dieser Seite, um zum nächsten Parameter zu wechseln.



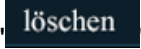
9.3.9. Anzeige von Fehlern:

Wenn das Gerät fehlerhaft ist, wird das Symbol  blinkend angezeigt.

Wenn der Fehler behoben ist, erlischt das Symbol. Klicken Sie auf das Symbol, um zur Fehlerabfrage-Seite zu gelangen. Es können maximal 20 aktuelle und 50 historische Fehler gespeichert werden. 00E03: '00' steht für die Haupteinheit, '02.03...' steht für die Nebeneinheit, 'E03' steht für den

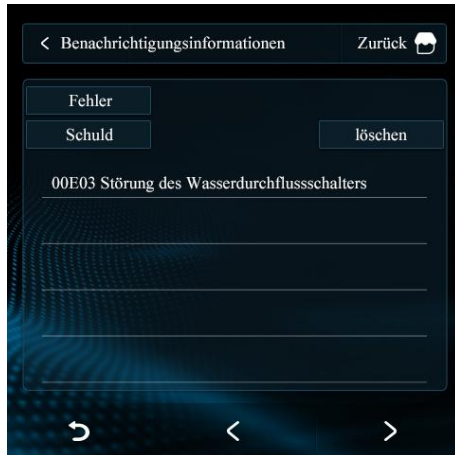
Fehlercode. Klicken Sie auf , um historische Fehler zu

überprüfen, klicken Sie auf , um den aktuellen Fehler zu

überprüfen, klicken Sie auf , um historische Fehler zu löschen.

Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie , um zur Abfrageseite zu

gelangen, und klicken Sie auf , um zur Fehlerabfrage zu gelangen.



9.3.10. Uhrzeit-Einstellung:

Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie , um zur Einstellungsseite zu gelangen, und klicken Sie , um zur Zeiteinstellungsseite zu gelangen. Klicken Sie auf das entsprechende Jahr, den Monat und den Tag, um den Wert über die Tastatur einzugeben. Drücken Sie abschließend

'Enter', um die Zeit zu speichern;

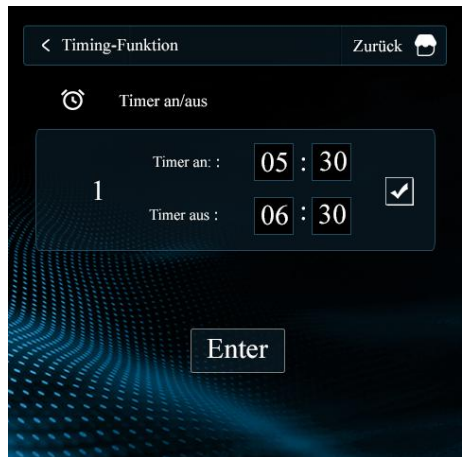
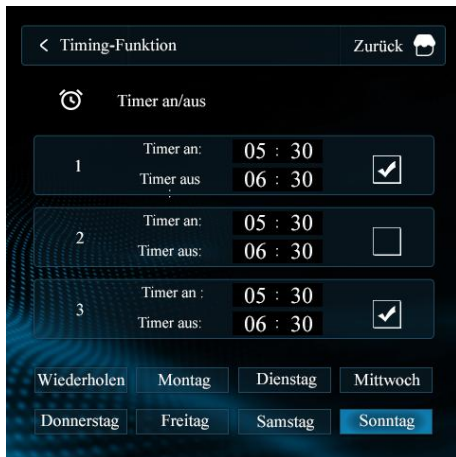


9.3.11. Stellen Sie die Ein-/Ausschaltzeitsteuerung ein

Auf dem hellen Bildschirm klicken Sie auf '

Funktionsauswahlseite zu gelangen; klicken Sie dann auf '

Schaltfläche '



9.3.12. Rücklaufwassertemperatur-Einstellung

Auf dem hellen Bildschirm klicken Sie auf , um zur

Funktionsauswahlseite zu gelangen; klicken Sie dann auf , um die Seite zur Einstellung der Rückspülzeitüberprüfung zu betreten.

9.3.13. WIFI-Verteilungsnetzwerk

Auf dem hellen Bildschirm klicken Sie auf , um zur

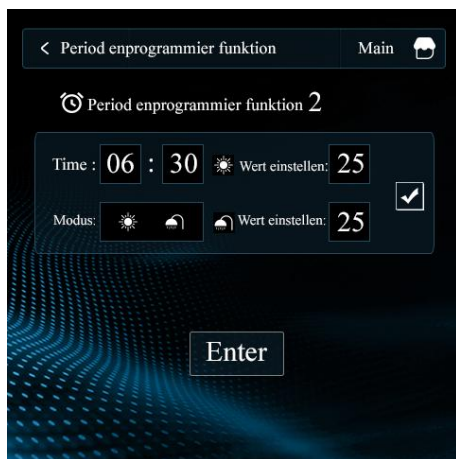
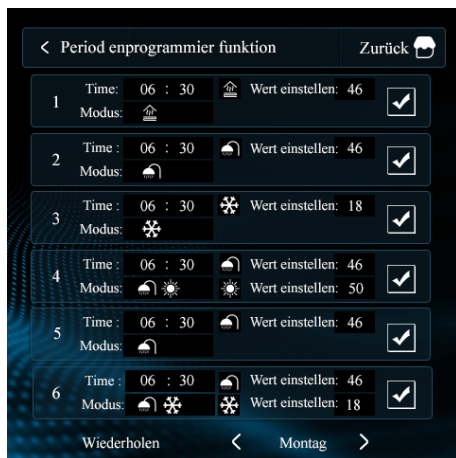
Funktionsauswahlseite zu gelangen; klicken Sie dann auf , um die WiFi-Betriebsschnittstelle zu betreten. Drücken und halten Sie die Taste für mehr als 3 Sekunden, um den entsprechenden WiFi-Verteilungsmodus zu betreten. WiFi bleibt für 3 Minuten aktiv; bei Timeout wird der Vorgang beendet.



9.3.14. Szeneneinstellung

"Auf dem hellen Bildschirm klicken Sie auf , um zur Funktionsauswahlseite zu gelangen, und dann auf , um zur Szene-Einstellungsseite zu gelangen. Es können insgesamt 6 Szenen pro Tag eingestellt werden, die täglich oder wöchentlich zyklisch getimed werden können. Durch Klicken auf  können Sie diese Szeneneinstellung aktivieren oder deaktivieren. Durch Klicken auf den zu ändernden Szenenabschnitt können Sie die Szene ändern, indem Sie auf den Bereich  klicken, um den Modus zu ändern. Durch Klicken auf den entsprechenden Wert können Sie ihn über die Tastatureingabe ändern. Durch Klicken auf  können Sie diese Szeneneinstellung

aktivieren oder deaktivieren. Nach Abschluss der Einstellung drücken Sie 'Enter', um die Bestätigung zu speichern. Szene läuft: Wenn die Zeit den eingestellten Zeitpunkt erreicht, wechselt der Betriebsmodus automatisch zur in der Szene eingestellten Temperatur, ändert jedoch nicht den Schaltzustand der Einheit."



9.3.15Ändern der Benutzerparameter

Setzen Sie die Temperatur, die Rücklaufdifferenz, die Rücklauftemperatur, töten Viren Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie

""", um zur Abfrageseite zu gelangen, und klicken Sie dann auf

""", um die Liste der Benutzerparameter einzusehen. Details entnehmen Sie bitte den Werkseinstellungen.

9.3.16.Abfrage der Parameter des Strommoduls (optional)

Wenn die Einheit mit einem Batteriemodul ausgestattet ist, drücken Sie auf

dem hellen Bildschirm """, um die Abfrageseite zu öffnen, und klicken

Sie dann auf """, um die Abfrage der Gerätestrominformationen zu starten. Sie können die Gesamtstromaufnahme, aktuelle Leistung, Spannung und Stromparameter abfragen.

9.3.17.Kurvenabfrage

Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie """, um die Abfrageseite zu

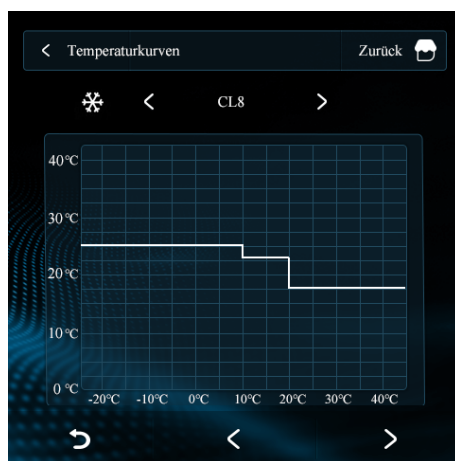
öffnen, und klicken Sie dann auf """, um die Kurvenabfrage zu starten.

Es werden Kurven für die Einlasswassertemperatur, Auslasswassertemperatur, Kompressorfrequenz und Umgebungstemperatur innerhalb von 24 Stunden aufgezeichnet.

9.3.18.Kurveneinstellung

Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie """, um die Abfrageseite zu

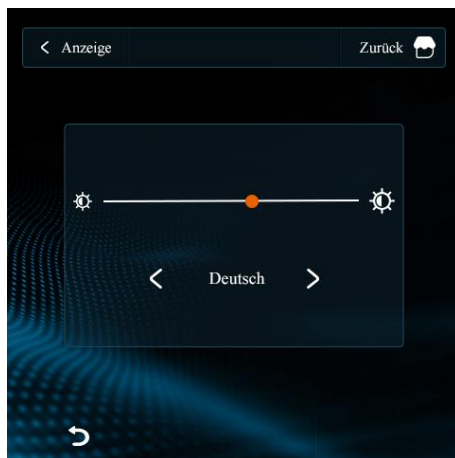
öffnen, und klicken Sie dann auf "", um zur Kurveneinstellung zu gelangen. Klicken Sie auf ">" und "<", um in den Differenzmodus der Kurveneinstellung zu wechseln. Klicken Sie auf " CL8 ", um verschiedene Kurvensteuerungen auszuwählen. In diesem Bereich werden die Parameter der aktuellen Kurve angezeigt.



9.3.19. Helligkeitseinstellungen

Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie "", um die Einstellungsseite zu öffnen, und klicken Sie dann auf "", um zur Helligkeitseinstellungsseite zu gelangen. Verschieben Sie den Schieberegler, um unterschiedliche Helligkeitsstufen einzustellen. Klicken Sie auf ">" und "<", um zwischen verschiedenen Sprachen

umzuschalten: Englisch, Deutsch, Spanisch.



9.3.20. Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie "", um die Einstellungsseite zu öffnen. Klicken Sie dann auf "", um zur Seite für die Wiederherstellung der Werkseinstellungen zu gelangen, und klicken Sie auf "". Dadurch werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt.

9.3.21. Überprüfen der Programmversion

Auf dem hellen Bildschirm drücken Sie "", um die Einstellungsseite zu öffnen, und klicken Sie dann auf "". Hier können Sie die Programmversionen des Displays und der Hauptplatine einsehen.

Betriebsparameterabfrage

Abfragecode	Beschreibung	Bereich
1	Kompressorlauf-Frequenz	0 ~ 150 Hz
2	Lüftermotorlauf-Frequenz	0 ~ 999 Hz
3	Elektronische Expansionsventil-Stufen	0 ~ 480 P
4	EVI-Ventil-Stufen	0 ~ 480 P
5	AC-Eingangsspannung	0 ~ 500 V
6	AC-Eingangsstrom	0 ~ 50 A
7	Kompressorphasenstrom	0 ~ 50 A
8	IPM-Temperatur des Kompressors	-40 ~ 140 °C
9	Hochdruck-Sättigungstemperatur	-50 ~ 200 °C
10	Niederdruck-Sättigungstemperatur	-50 ~ 200 °C
11	Externe Umgebungstemperatur T1	-40 ~ 140 °C
12	Äußere Spule (Finnen) T2	-40 ~ 140 °C
13	Interne Spule (Plattenwärmetauscher) T3	-40 ~ 140 °C
14	Gasansaugtemperatur T4	-40 ~ 140 °C
15	Gasaustauftemperatur T5	0 ~ 150 °C
16	Wassertemperatur Einlass T6	-40 ~ 140 °C
17	Wassertemperatur Auslass T7	-40 ~ 140 °C
18	Ökonomisierer Einlass Temperatur T8	-40 ~ 140 °C
19	Ökonomisierer Auslass Temperatur T9	-40 ~ 140 °C
20	Maschinenwerkzeugnummer	0 ~ 120
21	Wassertanktemperatur	-40 ~ 140 °C

22	Fluorplatte Wärmetauscher Ausgangstemperatur	-40 ~ 140 °C
23	Treiberhersteller	0 ~ 10
24	Wasserpumpendrehzahl PWM	0 ~ 100%
25	Wasserdurchfluss	3 ~ 100 L/min
26	Rücklaufwassertemperatur	-40 ~ 140 °C
27	Einheitseingangsspannung	0 ~ 500 V
28	Einheitseingangsstrom	0A ~ 99.99A
29	Einheitseingangsleistung	0 ~ 99.99KW
30	Gesamtstromverbrauch der Einheit	0 ~ 9999 Kw.h

Anzeigefehler: Wenn die Maschine einen Fehler hat, blinkt der Fehler im Zeitbereich und der Fehlercode wird zyklisch angezeigt; wenn der Fehler behoben ist, wird die Standardanzeige wiederhergestellt.

10 Testbetrieb

10.1 Hinweis



Achtung

1. Diese Einheit ist eine der Einheiten im gesamten Systems, und der Probetrieb ist nur nach Abschluss der Installation dieser Einheit erlaubt. Der Probetrieb kann nur nach Abschluss der Installation des gesamten Systems durchgeführt werden.
2. Der Probetrieb erfordert, dass das gesamte System mit Wasser gefüllt ist und die Luft entfernt wurde.
3. Der Außentemperaturgeber kann nur nach einer Vorwärmung von mehr als 12 Stunden mit eingeschaltetem Strom betrieben werden.
4. Der Probetrieb kann nur durchgeführt werden, nachdem bestätigt wurde, dass alle Ventile im richtigen Ein-/Ausschaltzustand sind.
5. Der Probetrieb darf nur nach einer elektrischen Sicherheitsinspektion durchgeführt werden.
6. Absolute Verbotsregelung für einen erzwungenen Betrieb.

Weitere Vorsichtsmaßnahmen für den Testbetrieb können im Handbuch der Wärmepumpe nachgelesen werden.

11. Wartung

1. Alle Sicherheitsvorrichtungen im Inneren der Einheit sind vor dem Verlassen des Werks eingestellt. Passen Sie diese nicht selbst an oder entfernen Sie sie, um Schäden an der Einheit zu vermeiden.
2. Stapeln Sie keine Ablagerungen auf der Einheit und halten Sie die Umgebung trocken, sauber und gut belüftet.
3. Reinigen Sie regelmäßig die Filter im Wassersystem, um Blockierungen zu vermeiden, die zu einer Schutzmaßnahme oder Beschädigung der Einheit führen können, und überprüfen Sie regelmäßig, ob das Nachfüllsystem des Wassersystems ordnungsgemäß funktioniert.
4. Wenn die Außentemperatur im Winter unter null Grad Celsius liegt, ist es strengstens untersagt, die Stromversorgung abzuschalten, da andernfalls der Frostschutz der Einheit versagen kann.
5. Wenn die Einheit längere Zeit nicht in Betrieb ist, sollte Wasser aus der Einheit und dem Rohrleitungssystem, einschließlich des Wassertanks, abgelassen werden.
6. Starten oder stoppen Sie die Einheit nicht manuell häufig und schließen Sie während des Betriebs der Einheit nicht manuell das manuelle Regelventil des Wassersystems.
7. Überprüfen Sie regelmäßig den Betriebszustand der verschiedenen Komponenten der Einheit und inspizieren Sie auch die inneren Rohrleitungsanschlüsse der Einheit.
8. Wenn die Einheit eine Fehlfunktion hat und der Benutzer diese nicht lösen kann, kontaktieren Sie uns bitte rechtzeitig, damit jemand zur Reparatur geschickt werden kann.
9. Achtung bei der Entwässerung: Wenn die Einheit im Winter längere Zeit nicht verwendet wird oder es zu einem Stromausfall kommt, muss das Wasser im Wassersystem vollständig abgelassen werden. Stellen Sie vor dem Ablassen sicher, dass die Einheit im Standby-Modus

ausgeschaltet ist, öffnen Sie das Entwässerungsventil des Wassersystems und gleichzeitig das Entwässerungsventil der Einheit.

Weitere Vorsichtsmaßnahmen für die Wartung können im Handbuch der Wärmepumpe nachgeschlagen werden.

