
Element A Pool-Wärmepumpe-R32

Element Vertical Pool-Wärmepumpe-R410A

Installations- und Bedienungsanleitung

Modelle:



Element A7 – 7kW R32

Element A10 – 10 kW R32

Element A13 – 13 kW R32



Element Vertical A14 R410A

Element Vertical A17 R410A

Element Vertical A24 R410A

Element Vertical A24T R410A

Danke für Ihr Vertrauen

Sehr geehrter Kunde,

Danke, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Wir schätzen Ihr Vertrauen sehr!

Jahrelange Forschung und Know-how stecken in unseren Produkten, damit Sie ihre Badesaison länger genießen können.

Unser Ziel ist, Ihnen ein außergewöhnlich leistungsstarkes Qualitätsprodukt zu liefern. Wir haben dieses Handbuch mit größter Sorgfalt erstellt, damit Sie Ihre Wärmepumpe optimal nutzen können.



Bitte aufmerksam lesen

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise	3
SICHERHEITSHINWEISE	4
Bedienungsanleitung	5
Die Wärmepumpe	5
◇ Ökologische und wirtschaftliche Heizung	6
◇ Titanium Wärmetauscher	6
◇ Funktionen	6
◇ zuverlässiger Betrieb	6
sichere Anwendung	6
Selbstdiagnose	6
Abmessungen der Wärmepumpe Element A	7
Abmessungen der Wärmepumpe Element Vertical	8
INSTALLATION	9
Ort der Montage	9
Anschluss	9
Hydraulische Verbindung	10
Elektrische Installation	11
Testlauf	15
BETRIEB DES GERÄTS	16
EIGENSCHAFTEN UND FUNKTIONEN	16
Benutzeroberfläche	17
LCD icons	18
Display Bedienung / Element A7, A10, A13	19
Display Bedienung / Element A14, A17, A24, A24T vertikal	20
Parameter / Kontrolle und Einstellungen / Element A14, A17, A24, A24T	21
Fehlfunktion des Geräts und Wartung / Element A7, A10, A13, A14, A17, A24, A24T	21
WARTUNG DES GERÄTS	23
FEHLERBEHEBUNG	24
UMWELTINFORMATIONEN	25
ENTSORGUNGSANFORDERUNGEN	25
Schaltplan	26
UMWELTINFORMATIONEN	33
ENTSORGUNGSANFORDERUNGEN	33

LESEN SIE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DAS GERÄT
 STARTEN.

Bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden die daraus resultieren, übernimmt der Hersteller als auch Importeur keine Haftung. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme genau durch! Installations-, Service-, und Wartungstätigkeiten dürfen nur durch konzessionierte Fachunternehmen getätigt werden.

1. Sicherheitshinweise

Die Elektroinstallationen müssen nach den jeweiligen örtlichen und regionalen Vorschriften und eventuellen behördlichen Vorschriften ausgeführt werden. Beim Öffnen von Abdeckung oder Entfernen von Teilen, können spannungsführende Teile freigelegt werden. Vor einem Abgleich, einer Wartung, einer Instandsetzung oder einem Austausch von Teilen oder Baugruppen, muss das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt sein, wenn ein Öffnen des Gerätes erforderlich ist. Wenn danach ein Abgleich, eine Wartung oder eine Reparatur am geöffnetem Gerät unter Spannung unvermeidlich ist, darf das nur durch eine versierte Fachkraft geschehen, die mit der damit verbundenen Gefahren bzw. den einschlägigen Vorschriften vertraut sind. Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt wurde.

Um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind. Die Installationsarbeiten dürfen nur von einem befugten und konzessionierten Installateur und Elektrounternehmen durchgeführt werden. Beim elektrischen Anschluss muss eine Trennvorrichtung in die festverlegte elektr. Installation eingebaut werden, die es ermöglicht, den elektrischen Anschluss allpolig, mit einer Kontaktöffnung von mind. 3 mm vom Netz zu trennen. Achten Sie darauf, dass die Versorgungsspannung richtig abgesichert ist. Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen Bereichen, in denen keine brennbaren Gase und Dämpfe vorhanden sein können. Nehmen Sie das Gerät nicht sofort in Betrieb, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstandene Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist, nicht mehr arbeitet oder längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde, so ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist. An dieser Stelle ist das Gerät gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahmen zu sichern, und falls erforderlich außer Betrieb zu nehmen.



SICHERHEITSHINWEISE

- Um Verletzungen des Benutzers, anderer Personen oder Sachschäden zu vermeiden, müssen die folgenden Anweisungen befolgt werden. Falsche Bedienung durch Ignorieren von Anweisungen kann zu Verletzungen oder Schäden führen.
- Installieren Sie das Gerät nur, wenn es den örtlichen Vorschriften, Verordnungen und Normen entspricht. Überprüfen Sie die Hauptspannung und Frequenz. Dieses Gerät ist nur für geerdete Steckdosen geeignet.
- Beachten Sie unbedingt die hier aufgeführten Vorsichtshinweise, da sie wichtige sicherheitsrelevante Punkte enthalten.
- Nachdem Sie diese Anweisungen gelesen haben, bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum Nachschlagen auf.

Installieren Sie das Gerät nicht selbst.

Falsche Installation kann zu Verletzungen durch Feuer, elektrischen Schlag, Herunterfallen des Geräts oder Wasseraustritt führen.

Installieren Sie das Gerät sicher an einem Ort.

Bei unzureichender Befestigung könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen. Installieren Sie die Wärmepumpe nur im Außenbereich und nicht in geschlossenen Räumen, um Asphyxie zu vermeiden. Beachten Sie die Mindestabstände.

Verwenden Sie die angegebenen elektrischen Kabel und befestigen Sie die Kabel fest an der Klemmleiste (Zugentlastung des Kabels muss gegeben sein).

- Falsche Verbindung und Befestigung könnte einen Brand verursachen.
- Wenn die Kapazität des Stromkreises nicht ausreicht oder ein unvollständiger Stromkreis vorhanden ist, kann dies zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen.
- Das Gerät muss immer geerdet sein.
- Wenn keine geeignete, geerdete Wandsteckdose verfügbar ist, lassen Sie diese von einem zertifizierten Elektriker installieren.

Stellen Sie sicher, dass Sie die bereitgestellten oder angegebenen Teile für die Installation verwenden.

Die Verwendung von defekten Teilen kann zu Verletzungen aufgrund von Feuer, elektrischen Schlägen, Stürzen usw. führen.

Bewegen / reparieren Sie das Gerät nicht selbst.

Vor Wartungs-, Service- oder Reparaturarbeiten muss das Produkt vom Stromnetz getrennt werden. Nur qualifiziertes Personal darf diese Aufgaben ausführen. Unsachgemäßes Bewegen oder Reparieren des Geräts kann zu Wasserleck, Stromschlag, Verletzungen oder Feuer führen.

- Im Fall einer Leckage muss ein ausreichend dimensionierter Kanalanschluss in unmittelbarer Nähe installiert sein.
- Dies soll Sach- und Gebäudeschäden verhindern.

Reinigen Sie die Wärmepumpe nicht, wenn das Gerät eingeschaltet ist. STROMLOS machen!

Schalten Sie die Stromversorgung immer AUS, wenn Sie das Gerät reinigen oder warten. Andernfalls könnte es zu Verletzungen aufgrund des schnell laufenden Lüfters oder zu einem elektrischen Schlag kommen.

Schalten Sie die Wärmepumpe ab, wenn etwas nicht in Ordnung ist oder ein seltsamer Geruch vorhanden ist.

Die Stromversorgung muss ausgeschaltet werden, um das Gerät zu stoppen. Andernfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

Stecken Sie keine Körperteile in den Ventilator oder Verdampfer.

Der Lüfter läuft mit hoher Geschwindigkeit, es kann zu schweren Verletzungen kommen.

Bedienungsanleitung

Dieses Handbuch enthält die notwendigen Informationen über das Gerät. Bitte lesen Sie diese. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie das Gerät benutzen und warten.

Die Wärmepumpe

Die Schwimmbadwärmepumpe ist eines der wirtschaftlichsten Systeme, um das Schwimmbad effizient zu beheizen. Mit der kostenlosen erneuerbaren Energie aus Luft und Erde liefert es bis zu fünf Mal mehr Energie als ein herkömmliches Heizsystem wie Gaskessel oder Elektroheizung.

Die Schwimmbad-Wärmepumpe verlängert Ihre Badesaison und bietet Ihnen Komfort auf hohem Niveau.

✧ **Ökologische und wirtschaftliche Heizung**

Durch die Nutzung der erneuerbaren Energie mittels Außenluft verbraucht es viel weniger Energie mit geringen CO₂-Emissionen. Verwenden Sie umweltfreundliches Kältemittel R410A oder R32 (je nach Modell und Typ), das keinen Einfluss auf Ozon hat.

✧ **Titanium Wärmetauscher**

Unser fortschrittlicher Titan-Wärmetauscher garantiert eine lange Lebensdauer der Wärmepumpe, frei von Korrosion und Rost. Durch den Einsatz eines Titan-Wärmetauschers kann die Wärmepumpe bei allen Arten der Wasseraufbereitung wie freies Chlor, Jod, Brom und Salzwasser eingesetzt werden.

✧ **Funktionen**

- Kühl- und Heizfunktion
- Automatikfunktion, Auto-restart, Abtaufunktion
- Timer on/off
- Arbeitszustand: -5 °C bis + 40 °C

✧ **zuverlässiger Betrieb**

Um den stabilen Betrieb zu gewährleisten und die Brauchbarkeit der Anlage zu erhöhen, wurden mehrere Schutzvorrichtungen in Pool-Wärmepumpen eingebaut, die einen unzureichenden Wasserflussschutz, Hoch- / Niederdruckschutz, Überlastschutz, Kompressorschutz umfassen.

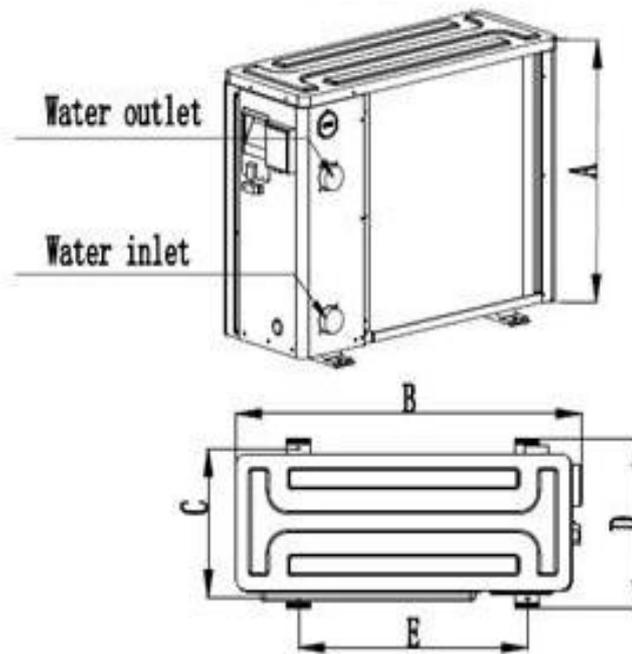
sichere Anwendung

Die Schwimmbadwärmepumpe arbeitet ohne Öl, Gas oder andere gefährliche Substanzen um potentielle Risiken zu vermeiden. Außerdem wird kein Gasanschluss oder ein Kraftstofftank benötigt. Kein Risiko von Intoxikation, Geruch oder Verschmutzung durch Leckagen.

Selbstdiagnose

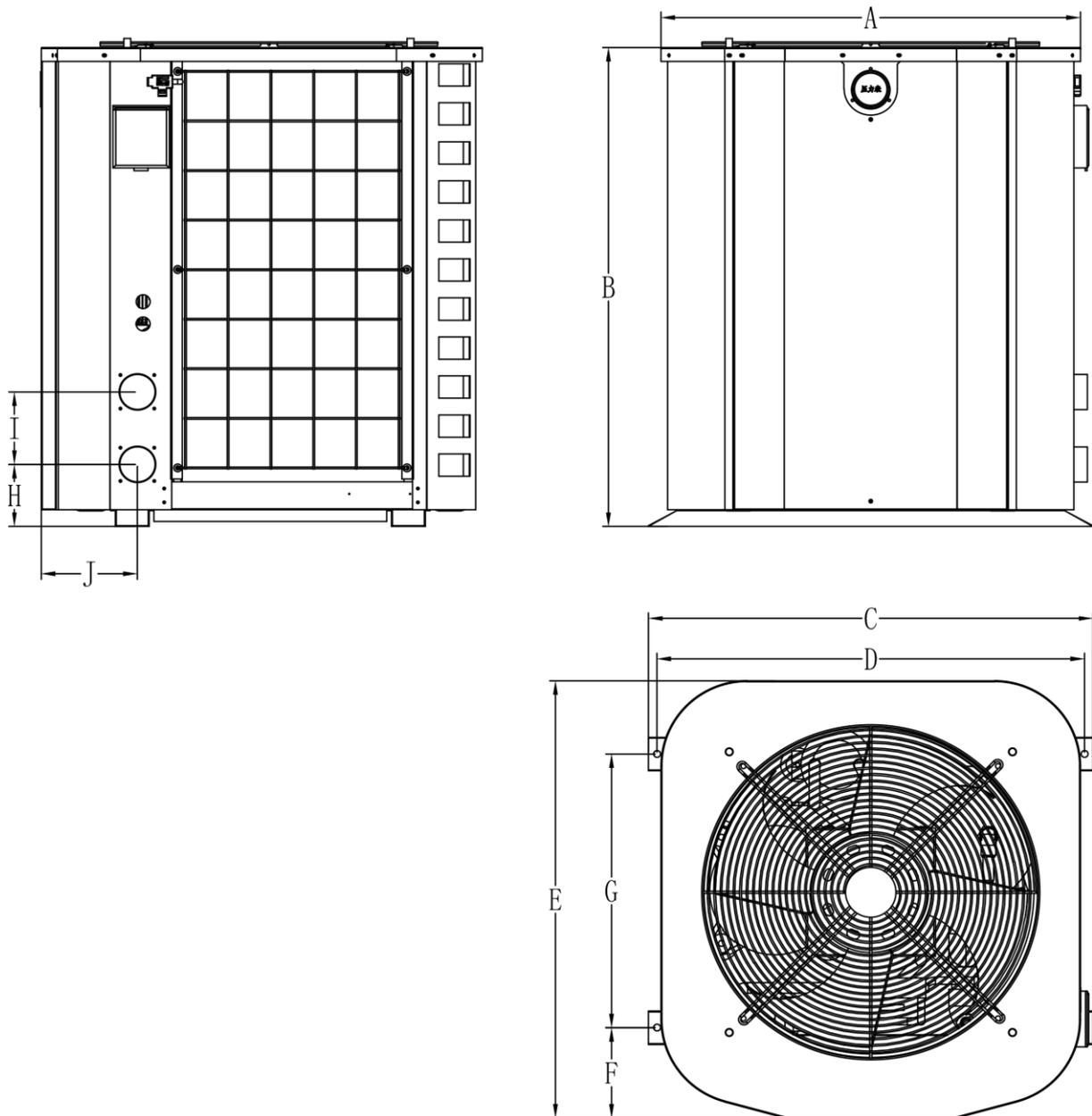
Bei einer Störung führt die Schwimmbadwärmepumpe eine Eigendiagnose durch, indem sie den Fehlercode vom Bedienfeld aus anzeigt. Das Problem ist oft auf einen Blick erkennbar.

Abmessungen der Wärmepumpe Element A



	Element A7	Element A10	Element A13
A	531	718	718
B	840	912	912
C	318	375	375
D	352	425.5	425.5
E	119	130	130

Abmessungen der Wärmepumpe Element Vertical



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A14	669	708	710	680	706	156.2	411	111.2	116	171
A17/A24/A24T	746	859	790	760	784	161.7	491	111.2	130	171

INSTALLATION

Ort der Montage

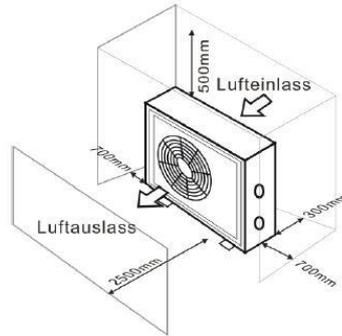
Installieren Sie die Schwimmbadwärmepumpe auf einer ebenen, horizontalen und stabilen Oberfläche. Halten Sie 1m Freiraum vor den Einlassgittern und 2,5m auf der Auslassseite des Lüfters. Reservieren Sie genügend Platz für den Zugriff zu dem Display und Temperaturfühler.

Stellen Sie sicher, dass die Abluft nicht wieder angesaugt werden kann (falsche Zirkulation).

Bei den vertikalen Wärmepumpen darf die Ausblasseöffnung nach oben nicht beeinträchtigt werden.

ACHTUNG – Mindestabstände einhalten!

Montage nur im Freien!



- Richten Sie den Luftstrom nicht in Richtung einer empfindlichen Lärmzone, z. B. eines Fensters.
- Die abgegebene Luft kann Pflanzen schaden.
- Teilen Sie ihren Nachbarn den geplanten Standort der Wärmepumpe mit um spätere Komplikationen zu vermeiden bzw. beachten Sie behördliche Vorschriften.
- Vermeiden Sie eine Positionierung der Poolwärmepumpe auf einer Oberfläche, die Vibrationen auf die Wohnung übertragen kann.
- Vermeiden Sie es, das Gerät unter einen Baum zu stellen. Blätter und Laub können die Luftansaugung verringern und damit den Wirkungsgrad der Wärmepumpe erheblich reduzieren.
- Isolieren Sie die Rohrleitungen zu und von der Wärmepumpe mit KG Rohre, Kabelschutzschlauch oder Isolationsrohre.

Anschluss

- Die Wärmepumpe wird mit einem Bypass Druckseitig nach der Umwälzpumpe und dem Filter installiert.
- Der Bypass besteht aus 3 Kugelhähne und 2 T-Stücke

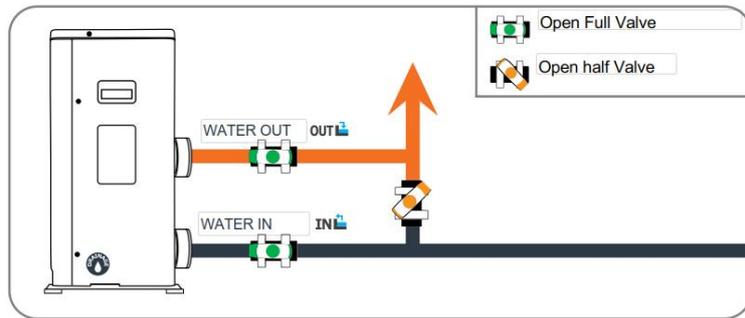
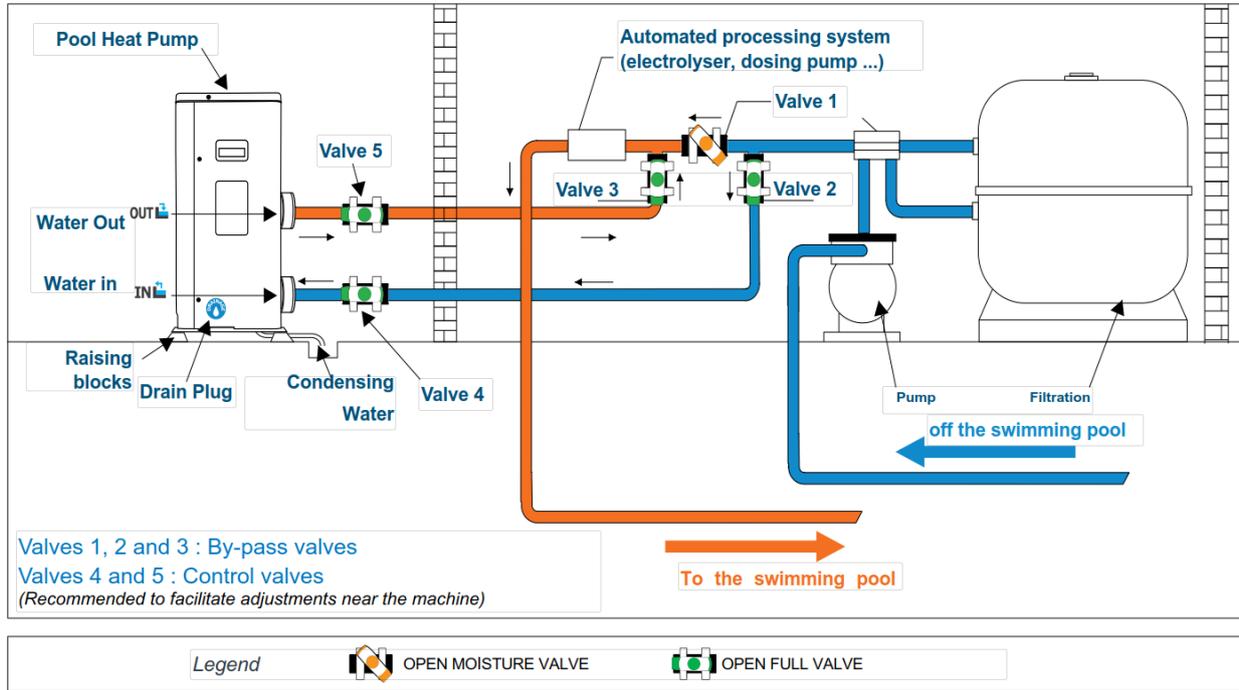
Dies ermöglicht es, den Wasserfluss, der durch die Wärmepumpe fließt, zu regulieren und die Wärmepumpe für jegliche Wartungsarbeiten vollständig zu isolieren, ohne den Fluss des gefilterten Wassers zu unterbrechen

Achten Sie auf Kondenswasser Bildung. Dies kann sich zwischen 3 und 5l/h belaufen.

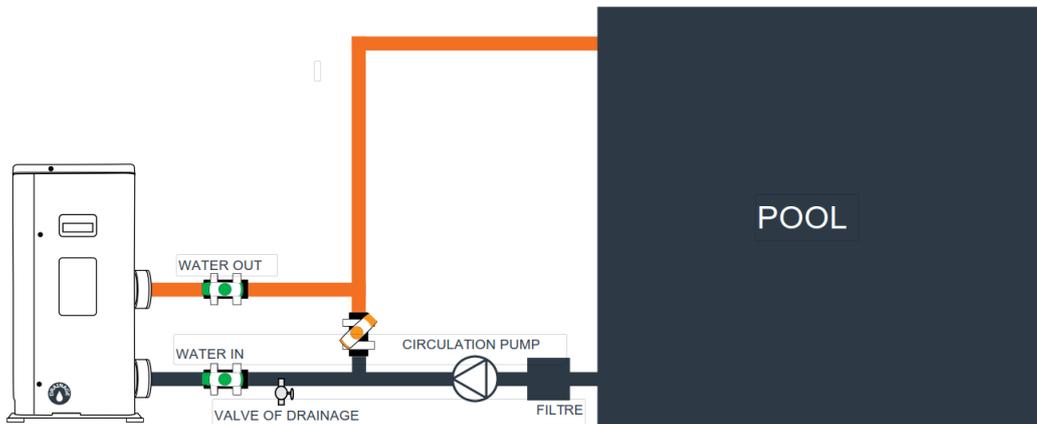
Um Kondenswasser abzuleiten, installieren Sie den Kondensat Ablassbausatz. Zu diesem Zweck muss die Wärmepumpe um mindestens 10 cm angehoben werden. Leiten Sie das Wasser kontrolliert ab. Durch versickern können Schäden an Gebäuden entstehen.

ACHTUNG RUTSCHGEFAHR DURCH KONDENSWASSER

Hydraulische Verbindung



Der Filter muss wöchentlich gereinigt werden, um sicherzustellen, dass das Wasser im System sauber ist und Probleme mit Schmutz oder Verstopfungen der Wärmepumpe zu vermeiden.



Elektrische Installation

Verbindungskabel müssen entsprechend der Geräteleistung und den Installationsanforderungen bemessen werden. Bitte beachten Sie die Tabelle:

Heat pump	Cable size	Sicherungsautomat „C“ träge
Element Black / Element A7	3x4.0mm ²	15 Ampere
Element Black / Element A10	3x4.0mm ²	15 Ampere
Element Black / Element A13	3x6.0mm ²	20 Ampere

Heat pump	Cable size	Sicherungsautomat “C” träge
Element Vertical A14	3x6mm ²	20 Ampere
Element Vertical A17	3x6mm ²	25 Ampere
Element Vertical A24	3x6mm ²	30 Ampere
Element Vertical A24T	5x4mm ²	20 Ampere

Diese Daten sind ein Hinweis, Sie müssen einen Elektriker beauftragen, die genauen Daten für Ihre Poolinstallation zu ermitteln.

Eine Spannungsänderung von $\pm 10\%$ während des Betriebs ist akzeptabel.

Das Kabel muss für den Außeneinsatz geeignet sein.

Modell		Element A7	Element A10	Element A13
Art.Nr.		7008423M	7008424M	7008425M
Außenluft 27°C Wasser 27°C (Inlet)	Heizleistung (kW)	7	10	13
	Power input (kW)	1,29	1,69	2,08
	COP	5,42	5,93	6,01
Außenluft 15°C Wasser 26°C (Inlet)	Heizleistung (kW)	4,85	6,90	8,70
	Power input (kW)	1,18	1,41	1,77
	COP	4,12	4,90	4,92
Außenluft 35°C Wasser 27°C (Inlet)	Kühlleistung (kW)	3,78	5,38	7,01
	Power input (kW)	1,45	1,68	2,07
	COP	2,61	3,2	3,38
Max Leistungsaufnahme (kW)		1,69	2,29	2,69
Max Stromaufnahme (A)		7,73	10,49	12,23
Empfohlene Sicherung (A) Typ C träge		15	15	20
Rohranschluss		d50 (1 1/2" IG)	d50 (1 1/2" IG)	d50 (1 1/2" IG)
Wasserdurchfluss (m³/h)		3,5	4,8	6,2
Abtaufunktion		Ja	Ja	Ja
Min Differenzdruck/max Differenzdruck		1.5/4.15 Mpa	1.5/4.15 Mpa	1.5/4.15 Mpa
Verpackungsdimensionen L*W*H (mm)		900*370*685	1010*450*851	1010*450*851
Geräteabmessungen L*W*H (mm)		835*355*555	942*426*721	942*426*721
Nettogewicht (kg)		40	51	58
Bruttogewicht (kg)		43	55	62
Beheizbare Poolgröße (m³)		20-35	30-40	35-50
Lautstärke		36 dB(A)	37 dB(A)	38 dB(A)
Lautstärke bei 1 m		<46	<47	<48

Lautstärke bei 10 m		<36	<37	<38	
Modell		Element A14 V	Element A17 V	Element A24 V	Element A24T V
Art.Nr.		7008426M	7008427M	7008428M	7008429M
Außenluft 27°C Wasser 27°C in, 29°C out	Heizleistung (kW)	14	17	24	24
	Power input (kW)	2,23	2,64	3,85	3,85
	COP (W/W)	6,25	6,36	6,32	6,32
Außenluft 15°C Wasser 26°C in, 28°C out	Heizleistung (kW)	10,60	13	18	18
	Power input (kW)	2,13	2,53	3,55	3,55
	COP (W/W)	4,98	5,15	5,07	5,07
Außenluft 35°C Wasser 29°C in, 27°C out	Heizleistung (kW)	7,80	9,07	13,50	13,50
	Power input (kW)	2,56	2,91	4,47	4,47
	EER (W/W)	3,05	3,12	3,02	3,02
Stromanschluss (V/Ph/Hz)		220-240~/50	220-240~/50	220-240~/50	380-420~/50
Max Leistungsaufnahme (kW)		3,45	3,93	5,5	5,5
Max Stromaufnahme (A)		16,3	19	26,4	9,6
Empfohlene Sicherung (A) Typ C träge <small>(Prüfung & Installation nur durch Fachkraft)</small>		20	25	30	20
Wasserdurchfluss (m³/h)		4,8	5,9	7,8	7,8
Wasserdruck (kpa)		20	22	25	25
Beheizbare Poolgröße (m³)		35-65	45-75	60-100	60-100
Betriebstemperatur (°C)		-7~43	-7~43	-7~43	-7~43
Rohranschluss		1 1/2" IG	1 1/2" IG	1 1/2" IG	1 1/2" IG
Volumen Kühlmittel (kg)		R410A/1.5	R410A/2.0	R410A/2.7	R410A/2.7
Abtaufunktion		Ja	Ja	Ja	Ja
Min Differenzdruck/max Differenzdruck (Mpa)		1.5/4.15	1.5/4.15	1.5/4.15	1.5/4.15

Geräteabmessungen (mm)	655*665*775	746*784*875		
Verpackungsabmessungen (mm)	700*700*910	800*805*1008		
Nettogewicht (kg)	76	120	140	140
Bruttogewicht (kg)	90	135	155	155
Lautstärke bei 1 m [dB(A)]	<54	<56	<58	<58
Lautstärke bei 10 m [dB(A)]	<33	<35	<38	<38
Verdichter Marke	Toshiba	Copeland	Copeland	Copeland
Verdichter Typ	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll
Stabiles Metallgehäuse	Ja	Ja	Ja	Ja
Gehäusefarbe	hellgrau	hellgrau	hellgrau	hellgrau

Testlauf

Nach dem Anschluss an das Pool-System, mit einem geeigneten Bypass und elektrischen Anschlüssen durch einen qualifizierten Techniker stellen Sie sicher dass:

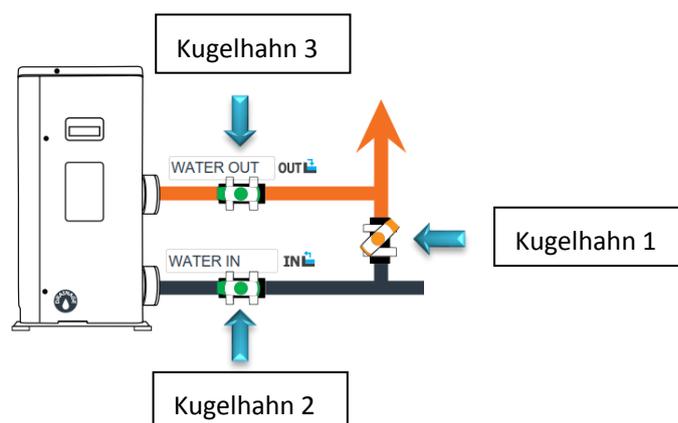
- 1) Die Wärmepumpe horizontal und auf einer festen Basis montiert ist.
- 2) der Wasserkreislauf fachgerecht angeschlossen ist (keine Lecks und keine Verletzungsgefahr durch schlecht eingebaute Hydraulikkupplungen)
- 3) der Stromkreis fachgerecht angeschlossen ist (alle Kabel sind an den Klemmen und dem Zwischenkreisschalter korrekt angezogen), isoliert und geerdet
- 4) Die zuvor beschriebenen Installationsanforderungen strikt eingehalten werden.



ACHTUNG: DIE WÄRMEPUMPE FUNKTIONIERT NUR WENN WASSERDURCHFLUSS GEGEBEN IST.

Starten Sie die Wärmepumpe in dieser Reihenfolge:

- Öffnen Sie die 3 Kugelhähne des Bypass (Griffstellung in Flussrichtung)
- Starten Sie die Umwälzpumpe / Kontrolle auf Leckagen
- Bypass Kugelhahn 1 langsam schließen um die Wärmepumpe zu entlüften.
- Bypass Kugelhahn 1 langsam halb öffnen.
- Schalten Sie die Wärmepumpe ein



BETRIEB DES GERÄTS

Die Wärmepumpe wird mit dem digitalen Display gesteuert



DER DIGITALE DISPLAY DARF NICHT NASS WERDEN. DIES KANN EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER FEUER VERURSACHEN



DRÜCKEN SIE NIEMALS DIE TASTEN DES DIGITALREGLERS MIT EINEM HARTEN OBJEKT. DIES KANN DEN DISPLAY BESCHÄDIGEN



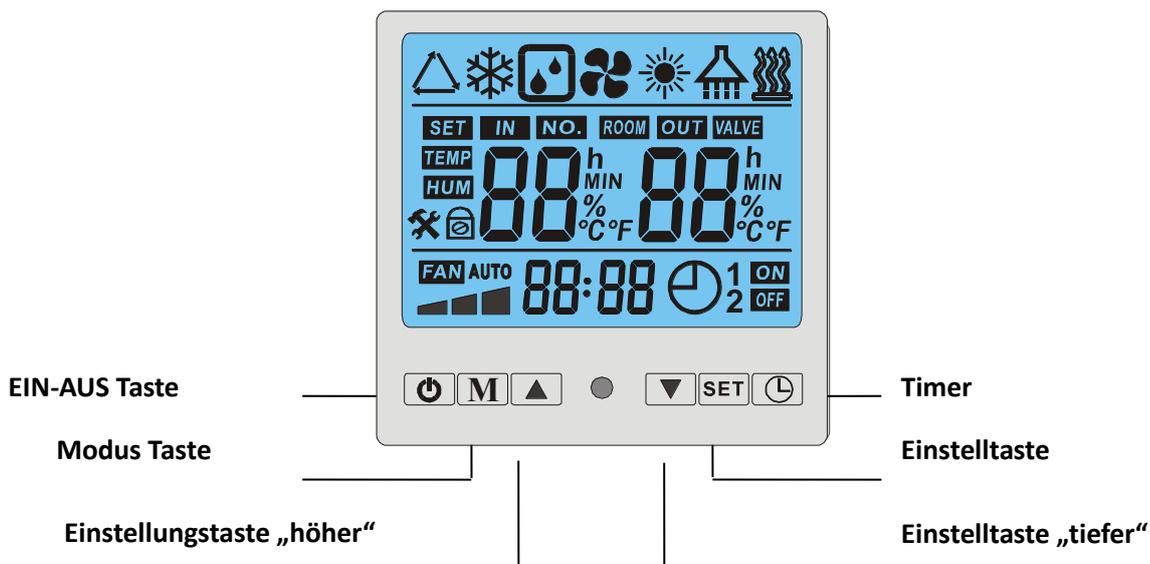
NIEMALS DEN DIGITAL CONTROLLER SELBST PRÜFEN ODER SERVICIEREN, DIES DARF NUR EIN QUALIFIZIERTES PERSONAL DURCHFÜHREN

EIGENSCHAFTEN UND FUNKTIONEN

Grundlegende Controller-Funktionen

- Einschalten der Wärmepumpe 'ON'/'OFF'.
- 24 Stunden Echtzeituhr.
- Timer 'ON' und timer 'OFF'.
- Parameter - Einstellungen

Benutzeroberfläche



Einschalten



Wenn das Gerät eingeschaltet wird, werden alle Symbole für 3 Sekunden auf dem Steuerungsbildschirm angezeigt. Nachdem Systemcheck geht das Gerät in den Standby-Modus und die aktuelle Außentemperatur wird auf dem Bildschirm angezeigt.

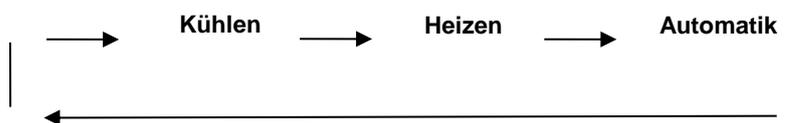
Tasten

1. EIN-AUS Taste

Drücken Sie diese Taste, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, das Gerät kann eingeschaltet werden und läuft im Einstellungsmodus. Der Betriebsmodus, Temperaturen, Timer-Situation und Uhrzeit werden auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie diese Taste erneut, wenn das Gerät läuft, dann wird das Gerät ausgeschaltet.

2. Modus Taste

Jedes Mal, wenn diese Taste gedrückt wird, ändert sich der Modus in der folgenden Reihenfolge:



3. und Einstelltaste

Dies sind die Mehrzwecktasten. Durch die Kombination der Einstelltaste werden sie zur Parametereinstellung, Parameterüberprüfung, Uhreinstellung und Einstellung des Timers verwendet.

4. **Einstelltaste**

Dies ist die Mehrzwecktaste. Durch Kombination der Einstellknöpfe werden die Parametereinstellung, die Parameterprüfung, die Uhreinstellung und die Einstellung des Timers vorgenommen.

LCD icons

1. **Kühlmodus**

Das Symbol zeigt an, dass der aktuelle Betriebsmodus abkühlt.

2. **Heizmodus**

Das Symbol zeigt an, dass der aktuelle Betriebsmodus heizt.

3. **Automatikmodus**

Das Symbol zeigt an, dass der Betriebsmodus je nach Anforderung heizt oder kühlt und automatisch wechselt.

4. **Abtaufunktion**

Das Symbol zeigt an, dass die Abtaufunktion aktiviert ist. Dies ist eine automatische Funktion. Das System wird entsprechend dem inneren Steuerungsprogramm den Entfrostonvorgang starten oder beenden. Das Gerät unterstützt keinen manuelle Abtauvorgang.

5. **Linke Temperaturanzeige**

Das Display zeigt die aktuelle Wassereintrittstemperatur an.

Wenn Sie den Parameter überprüfen oder anpassen möchten, wird in diesem Abschnitt die zugehörige Parameternummer angezeigt.

Im Falle einer Fehlfunktion zeigt dieser Abschnitt den zugehörigen Fehlercode an.

6. **Rechte Temperaturanzeige**

Das Display zeigt die aktuelle Wasseraustrittstemperatur an.

Wenn Sie den Parameter überprüfen oder anpassen möchten, wird in diesem Abschnitt die zugehörige Parameternummer angezeigt.

Im Falle einer Fehlfunktion zeigt dieser Abschnitt den zugehörigen Fehlercode an.

7. **Uhrzeit**

Die Uhr zeigt die aktuelle Uhrzeit an.

Beim Lesen oder Programmieren des geplanten Timers zeigt die Uhranzeige die Aktionszeit an.

8. **Timer 'EIN'**

Das Symbol zeigt an, dass die Timer-Einschaltfunktion aktiviert ist.

9. **Timer 'AUS'**

Das Symbol zeigt an, dass die Timer-Ausschaltfunktion aktiviert ist.

Display Bedienung / Element A7, A10, A13

Temperatur einstellen:

Mit Pfeiltasten die gewünschte SET Temperatur einstellen. Einstellung wird automatisch gespeichert.

Uhrzeit einstellen:

- Uhr Taste drücken
- Uhrzeichen blinkt
- M Taste drücken
- Stundenanzeige blinkt
- Mit Pfeiltaste einstellen
- Danach wieder M Taste drücken
- Minutenanzeige blinkt
- Mit Pfeiltasten einstellen
- Danach auf SET Taste drücken
- Einstellung wurde gespeichert



On Off Timer:

- Uhr Taste drücken bis die Nummer 1 und „ON“ am Display erscheint
- M Taste drücken
- Stunden Anzeige blinkt
- Mit Pfeiltasten einstellen
- Danach wieder M Taste drücken
- Minutenanzeige blinkt
- Mit Pfeiltasten einstellen
- Mit SET Taste bestätigen
- Danach erscheint der „OFF“ Timer
- Wiederholen Sie den Einstellvorgang

Wenn nur ein Timer benötigt wird, drücken Sie die SET Taste bis die „IN“ Temperatur und die „OUT“ erscheint.
Ansonsten wiederholen Sie den Vorgang mit Timer 2 und Timer 3.

Deaktivierung ON OFF Timer

- Uhrtaste drücken bis die Nummer 1, 2 oder 3 und ON oder OFF erscheint.
- M Taste drücken bis keine Zahlen sondern folgendes Symbol erscheint „- - : - -“
- Mit SET Taste bestätigen
- Drücken Sie die SET Taste bis die „IN“ Temperatur und die „OUT“ Temperatur erscheint.

Es dauert einige Minuten bis die Wärmepumpe startet. Bitte um Geduld.

Display Bedienung / Element A14, A17, A24, A24T vertikal

Uhrzeit einstellen:

Halten sie die **SET** Taste gedrückt bis die Stunden Anzeige blinkt. Danach kann mit den Pfeiltasten die gewünschten Stunden eingestellt werden. Drücken Sie erneut kurz die SET Taste. Jetzt blinkt die Minuten Anzeige. Wieder mit den Pfeiltasten die gewünschten Minuten auswählen. Mit einem weiteren kurzen Drücken der SET Taste wird die Uhrzeit festgelegt.



Temperatur einstellen:

Parameter 00 = kühlen / Schneeflockensymbol / Umstellung mit der M Taste (Modustaste)

Kurz die **SET** Taste drücken bis Parameter **00** und z.B. 15°C am Display erscheint.

Mit der **EIN/AUS** Taste (links am Display) bestätigen. Lässt sich die Temperatur mit den Pfeiltasten verstellen, kann die gewünschte Solltemperatur eingestellt werden.

Danach wieder kurz die EIN/AUS (links am Display)Taste zum Bestätigen drücken. Die Solltemperatur wurde eingestellt.

Parameter 01 = heizen / Sonnensymbol / Umstellung mit der M Taste (Modustaste)

Kurz die **SET** Taste drücken bis Parameter **01** und z.B. 25°C am Display erscheint.

Mit der **EIN/AUS** Taste (links am Display) bestätigen. Lässt sich die Temperatur mit den Pfeiltasten verstellen, kann die gewünschte Solltemperatur eingestellt werden.

Danach wieder kurz die EIN/AUS (links am Display)Taste zum Bestätigen drücken. Die Solltemperatur wurde eingestellt.

Es dauert einige Minuten bis die Wärmepumpe startet. Bitte um Geduld.

On Off Timer:

Die Uhrtaste gedrückt halten bis ON und die Stundenanzeige blinkt. Mit den Pfeiltasten die gewünschte Startzeit wählen. Danach kurz die Uhrtaste drücken. Jetzt blinkt die Minuten Anzeige. Wieder mit den Pfeiltasten auswählen und die Uhrtaste drücken. Jetzt blinkt OFF und die Stundenanzeige. Wieder mit den Pfeiltasten die gewünschten Stunden auswählen und die Uhrtaste drücken. Danach blinkt die Minutenanzeige. Mit den Pfeiltasten einstellen und erneut kurz die Uhrtaste drücken. Einstellungen abgeschlossen.

Um die Timer Funktion zu deaktivieren halten Sie die Uhrtaste gedrückt bis die Stundenanzeige blinkt und drücken danach kurz die SET Taste.

HINWEIS: Falls bei der Wärmepumpe Element A 24 T vertikal 380V (Art.Nr.: 7008429M) keine Heizleistung (IN = OUT Temperatur gleich) erzielt wird, überprüfen Sie den Bypass oder tauschen Sie die Phasen beim den elektrischen Anschlussklemmen. Dies darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden.

Parameter / Kontrolle und Einstellungen / Element A14, A17, A24, A24T

Fehlfunktion des Geräts und Wartung / Element A7, A10, A13, A14, A17, A24, A24T

Die Wärmepumpe schaltet bei einer Fehlfunktion ab und zeigt eine Fehlermeldung am Display an.

	Fehler	mögliche Ursache	Fehlerbehebung
P3	Sensor Wassereintrittstemperatur defekt	<ol style="list-style-type: none"> 1) fehlender Kontakt 2) Sensorkurzschluss 3) Defekte Platine 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sensorverbindung überprüfen 2) Sensor tauschen 3) Platine tauschen
P4	Sensor Wasseraustrittstemperatur defekt	Siehe oben	Siehe oben
P1	Spülentemperatur-Sensor defekt	Siehe oben	Siehe oben
P7	Umgebungstemperatursensor defekt	Siehe oben	Siehe oben
P2	Ausfall des Abluftsensors	Siehe oben	Siehe oben
P8	Zu niedriger Ausgangswassertemperaturschutz für Kühlmodus	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zu geringer Durchfluss 2) Zu niedrige Wassereintrittstemp. 3) Platine defekt 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Durchflusskontrolle / Bypass 2) Werkseinstellungen laden 3) Platine tauschen
PC	Frostschutzmodus im Winter / zu niedrige Temp.	Standby Modus bei zu geringer Umgebungstemperatur	Keine Korrektur notwendig
PC	Zweiter Winterfrostschutz		
E4	Hochdruckschutz	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zu wenig Wasserdurchfluss oder zu hohe Temperatur 2) Unkomprimiertes Gas im Kältemittelsystem 3) Zu viel Kältemittel 4) Zu hohe eingestellte Wassertemp. 5) Schlechter Anschluss des Druckschalters 6) Defekter Druckschalter 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Überprüfen Sie die Umwälzpumpe oder den Bypass 2) Kältemittel wechseln 3) Entfernen Sie Kältemittel 4) Senken Sie die Solltemp. 5) Überprüfung des Anschlusses 6) ersetzen Sie den Druckschalter 7) ersetzen Sie die Platine

		7) Defekte Platine	
P9	Niederdruckschutz	<ol style="list-style-type: none"> 1) zu wenig Kühlmittel 2) Kapillarblock 3) Schlechter Anschluss des Druckschalters 4) Defekter Druckschalter 5) Defekte Platine 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kühlmittel auffüllen 2) Erneuerung der Kapillare 3) Überprüfung des Anschlusses 4) ersetzen Sie den Druckschalter 5) ersetzen Sie die Platine
PL oder Pd oder EE03	Durchflussschalter - Fehler	<ol style="list-style-type: none"> 1) zu wenig Wasserdurchfluss 2) defekter Durchflussschalter 3) Defekte Platine 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kontrolle der Umwälzpumpe und des Bypass (Verrohrung) 2) Replace the water flow switch 3) Ersetzen Sie die Platine
P6	Zu große Differenz der Wassertemperatur Eingang / Ausgang für den Kühlmodus	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zu wenig Wasserdurchfluss 2) Defekte Platine 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Überprüfen Sie den Filterdruck und den Wasserkreislauf 2) Ersetzen Sie die Platine
E3	Zu hohe Ablufttemperatur - Schutz	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zu wenig Kältemittel 2) Ähnliche mögliche Gründe wie E4 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kältemittel nachfüllen 2) Ähnliche mögliche Gründe wie E4
E6	Überhitzungsschutz	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zu niedriger Wasserdurchfluss oder zu hohe Wassereintrittstemperatur 2) Überhitzungsschutzfehler 3) schlechte Verbindung 4) Defekte Platine 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss und die eingestellte Wassertemperatur 2) Ersetzen Sie den Schutz 3) Kontrollieren Sie die Verbindung 4) Ersetzen Sie die Platine
E8	Kommunikationsfehler zwischen Platine und Display	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verbindungsfehler 2) Defekte Verkabelung 3) Defekte Platine 	<ol style="list-style-type: none"> 1) überprüfen sie die Verkabelung 2) tauschen Sie den Display 3) Ersetzen Sie die Platine

WARTUNG DES GERÄTS

Um die Lackierung zu schützen, vermeiden Sie es, sich anzulehnen oder Gegenstände auf das Gerät zu legen. Externe Wärmepumpenteile können mit einem feuchten Tuch und Haushaltsreiniger abgewischt werden. (Achtung: Verwenden Sie niemals Sand, Soda, Säure oder Chlorid enthaltende Reinigungsmittel, da diese die Oberflächen beschädigen können.)

Um Störungen durch Ablagerungen im Titanwärmetauscher der Wärmepumpe zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass der Wärmetauscher nicht verschmutzt werden kann (Wasseraufbereitung und Filtersystem erforderlich). In dem Fall, dass noch Betriebsstörungen aufgrund von Verunreinigungen auftreten, sollte das System wie nachstehend beschrieben gereinigt werden. (Achtung: Die Rippen am Rippenrohrwärmetauscher sind scharfkantig - Schnittgefahr!)

Reinigung des Rohrsystems im Wärmetauscher

Verunreinigungen in den Rohren und im Wärmetauscher können die Leistung des Titan-Wärmetauschers der Wärmepumpe verringern. Wenn dies der Fall ist, müssen das Rohrsystem und der Wärmetauscher von einem Techniker gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung nur Druckwasser.

Reinigung des Luftsystems

Der Lamellenwärmetauscher, der Ventilator und der Kondensatablauf sollten vor jeder neuen Heizperiode von Verunreinigungen (Laub, Äste usw.) gereinigt werden. Diese Arten von Verunreinigungen können manuell mit Druckluft oder durch Spülen mit sauberem Wasser entfernt werden. Möglicherweise müssen zuerst die Geräteabdeckung und das Lufteinlassgitter entfernt werden. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Achtung: Vor dem Öffnen des Geräts sicherstellen, dass alle Stromkreise von der Stromversorgung getrennt sind.

Um eine Beschädigung des Verdampfers und der Kondensatwanne zu vermeiden, verwenden Sie keine harten oder scharfen Gegenstände zum Reinigen.

Unter extremen Wetterbedingungen (z. B. Schneeverwehungen) kann sich Eis auf den Lufteinlass- und Abluftauslassrosten bilden. In diesem Fall muss das Eis in der Nähe der Luftansaug- und Abluftgitter entfernt werden, um sicherzustellen, dass der Mindestluftstrom aufrechterhalten wird.

Winterabschaltung / Lay-up

Wenn nach Ende der Badesaison Frostgefahr besteht, wenn die Schwimmbadheizung ausgeschaltet wird und die Außentemperatur voraussichtlich unter die Betriebsgrenze fällt, sollte der Wasserkreislauf der Wärmepumpe vollständig entleert werden. Andernfalls sind vom Kunden geeignete konstruktive Maßnahmen zu treffen, um die Wärmepumpe vor Frostschäden zu schützen.

Achtung: Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Frostschäden während des Winters verursacht werden. Bei Fragen wenden Sie sich an ihren Fachhändler.

FEHLERBEHEBUNG

Dieser Abschnitt enthält nützliche Informationen zum Diagnostizieren und Korrigieren bestimmter Probleme, die auftreten können. Bevor Sie mit der Fehlersuche beginnen, führen Sie eine gründliche Sichtprüfung des Geräts durch und achten Sie auf offensichtliche Mängel, wie z. B. lose Verbindungen oder fehlerhafte Verkabelung. Bevor Sie sich an Ihren Händler vor Ort wenden, lesen Sie dieses Kapitel sorgfältig durch. Dadurch sparen Sie Zeit und Geld.



BEIM DURCHFÜHREN EINER PRÜFUNG AM STROMKASTEN DES GERÄTS MÜSSEN SIE IMMER SICHERSTELLEN, DASS DER HAUPTSCHALTER DES GERÄTS AUSGESCHALTET IST.

Die folgenden Richtlinien können helfen, Ihr Problem zu lösen. Wenn Sie das Problem nicht lösen können, wenden Sie sich an Ihren Installateur / Fachhändler.

Die Wärmepumpe läuft nicht

Bitte überprüfen Sie folgendes:

- Gibt es seine Versorgungsspannung (Sicherung, Stromausfall)
- Ob die Wärmepumpe eingeschaltet ist (ersichtlich am Display) und die Solltemperatur bereits erreicht ist.

Die Solltemperatur wird nicht erreicht

Bitte überprüfen Sie folgendes:

- Die zulässigen Betriebsbedingungen für die Wärmepumpe wurden eingehalten (Lufttemperatur zu hoch oder zu niedrig).
- Überprüfung der Bypasseinstellung
- Der Lufteinlass- oder -Auslassbereich ist blockiert, eingeschränkt oder stark verschmutzt.
- In den Wasserleitungen sind geschlossene Ventile oder Absperrhähne.

Der geplante Timer funktioniert, aber die programmierten Aktionen werden zur falschen Zeit ausgeführt (z. B. 1 Stunde zu spät oder zu früh).

Bitte überprüfen Sie folgendes:

- Die Uhr und der Wochentag sind richtig eingestellt, ggf. anpassen.

Wenn Sie den Fehler nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendiensttechniker.

Arbeiten an der Wärmepumpe dürfen nur von autorisierten und qualifizierten Kundendiensttechnikern durchgeführt werden.

UMWELTINFORMATIONEN

Diese Ausrüstung enthält fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Es sollte nur von professionell geschultem Personal gewartet oder demontiert werden.

Dieses Gerät enthält Kältemittel R410A oder in der in der Spezifikation angegebenen Menge. R410A nicht in die Atmosphäre entlüften: R410A ist ein fluoriertes Treibhausgas mit einem Treibhauspotenzial (GWP) = 1975.

ENTSORGUNGSANFORDERUNGEN

Die Demontage des Geräts, die Behandlung des Kältemittels, des Öls und anderer Teile muss in Übereinstimmung mit den relevanten lokalen und nationalen Gesetzen erfolgen.



Ihr Produkt ist mit diesem Symbol gekennzeichnet. Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte nicht mit unsortiertem Hausmüll gemischt werden dürfen.

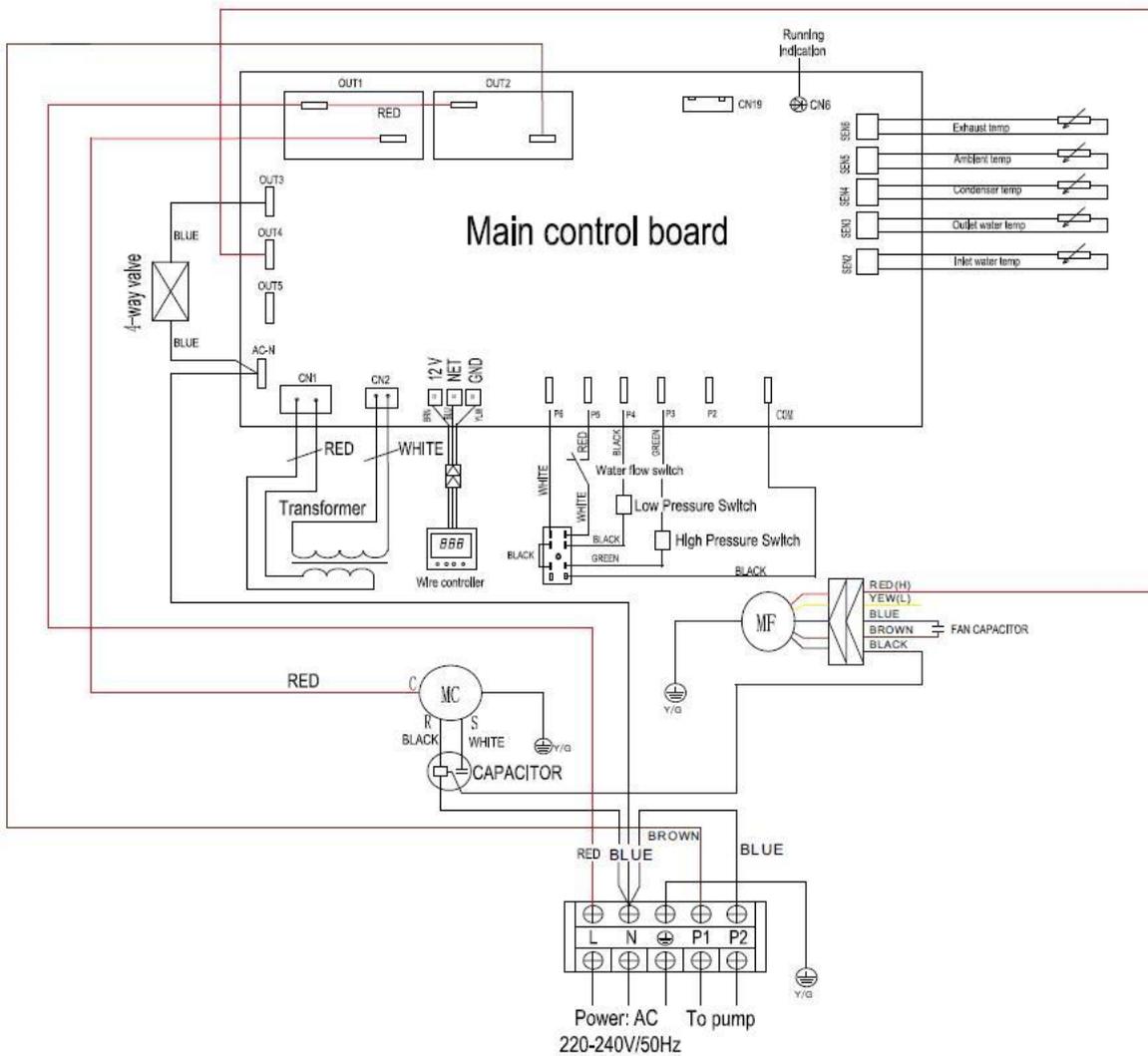
Versuchen Sie nicht, das System selbst zu demontieren: Die Demontage des Systems, die Behandlung des Kältemittels, des Öls und anderer Teile muss von einem qualifizierten Installateur in Übereinstimmung mit den relevanten lokalen und nationalen Gesetzen durchgeführt werden.

Die Einheiten müssen in einer spezialisierten Behandlungseinrichtung zur Wiederverwendung, zum Recycling und zur Verwertung behandelt werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt korrekt entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Bitte kontaktieren Sie den Fachhändler oder die lokale Behörde für weitere Informationen.

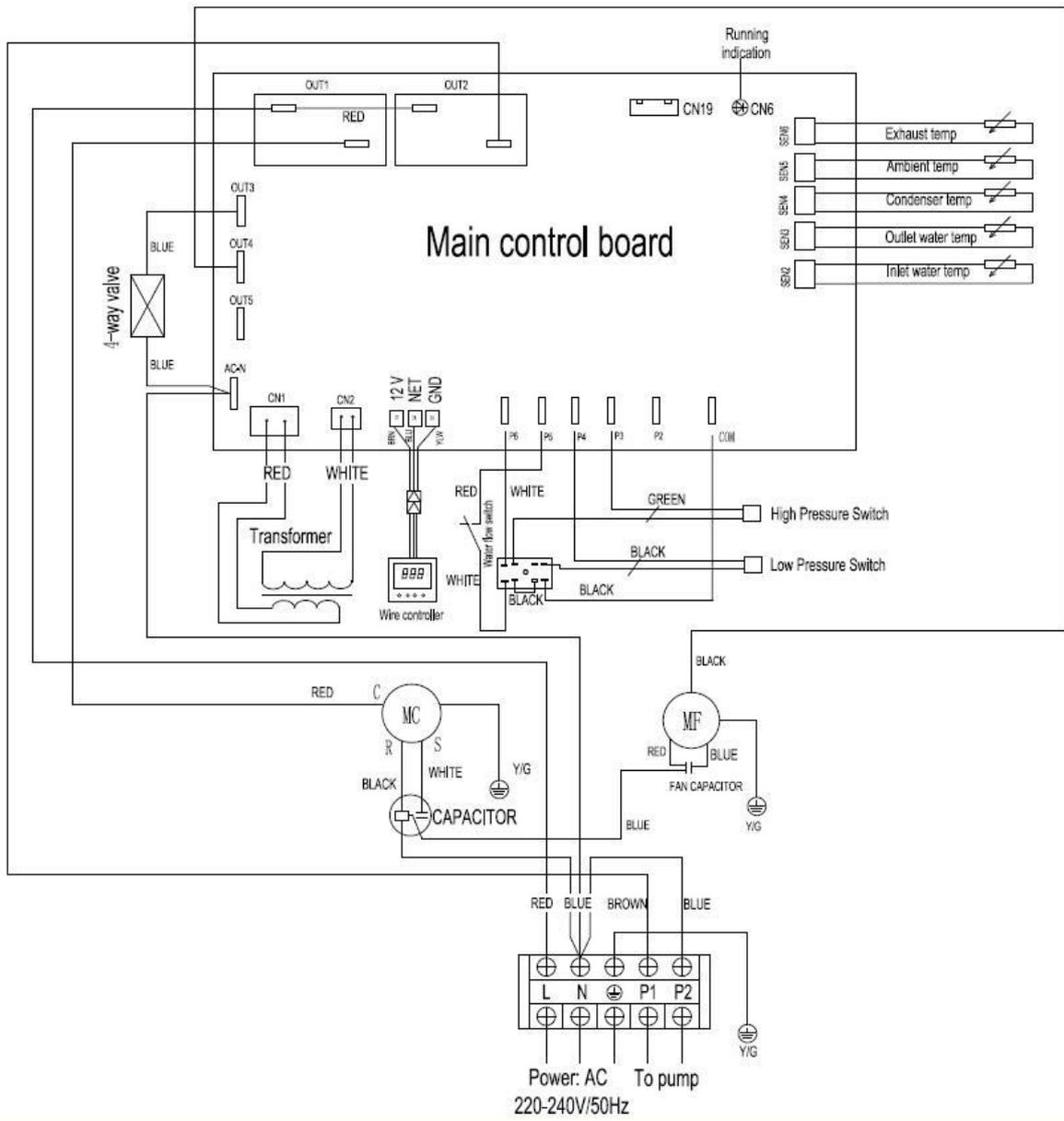
Schaltplan

Bitte beachten Sie den Schaltplan auf der elektrischen Box.

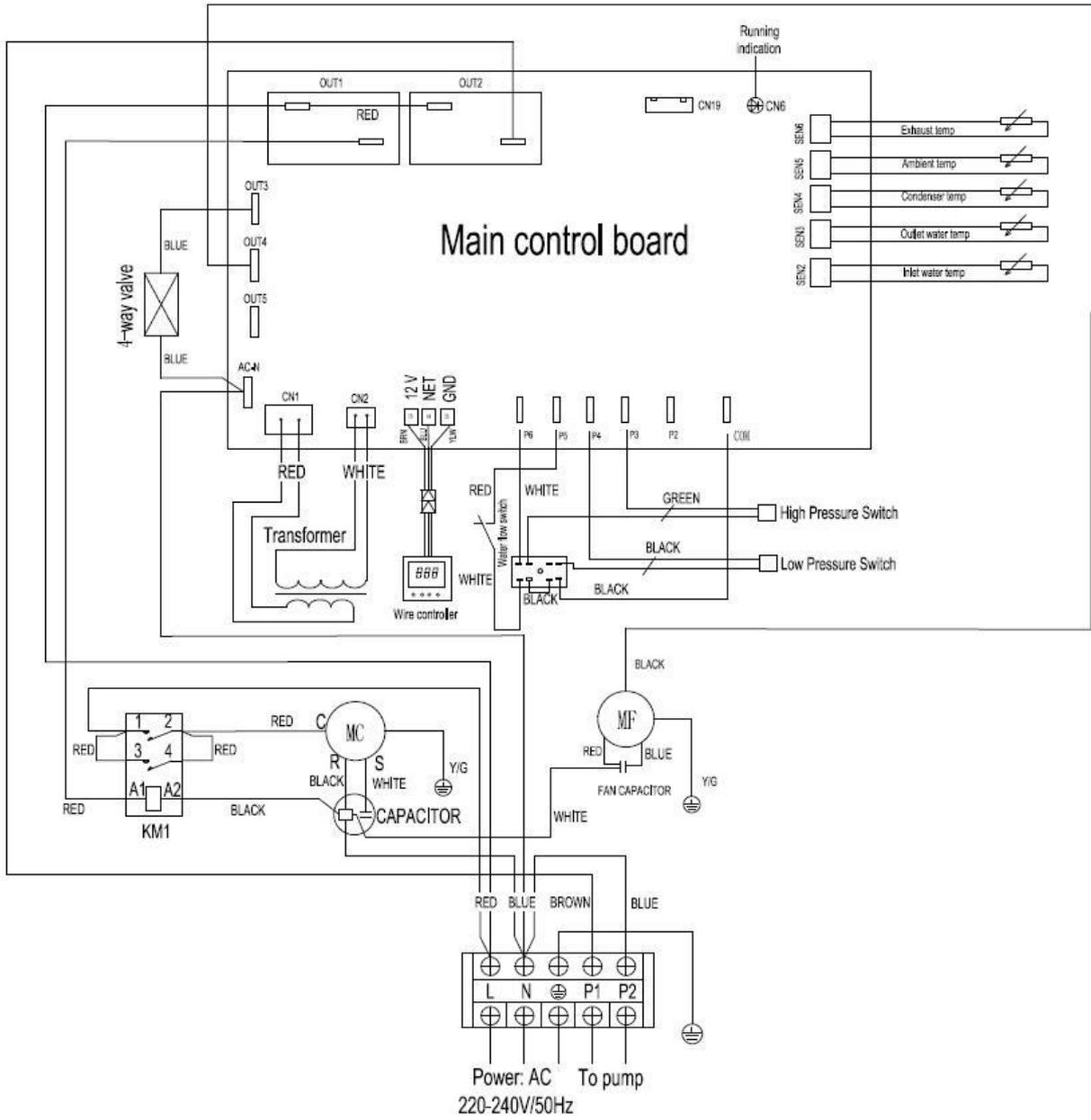
Element A7



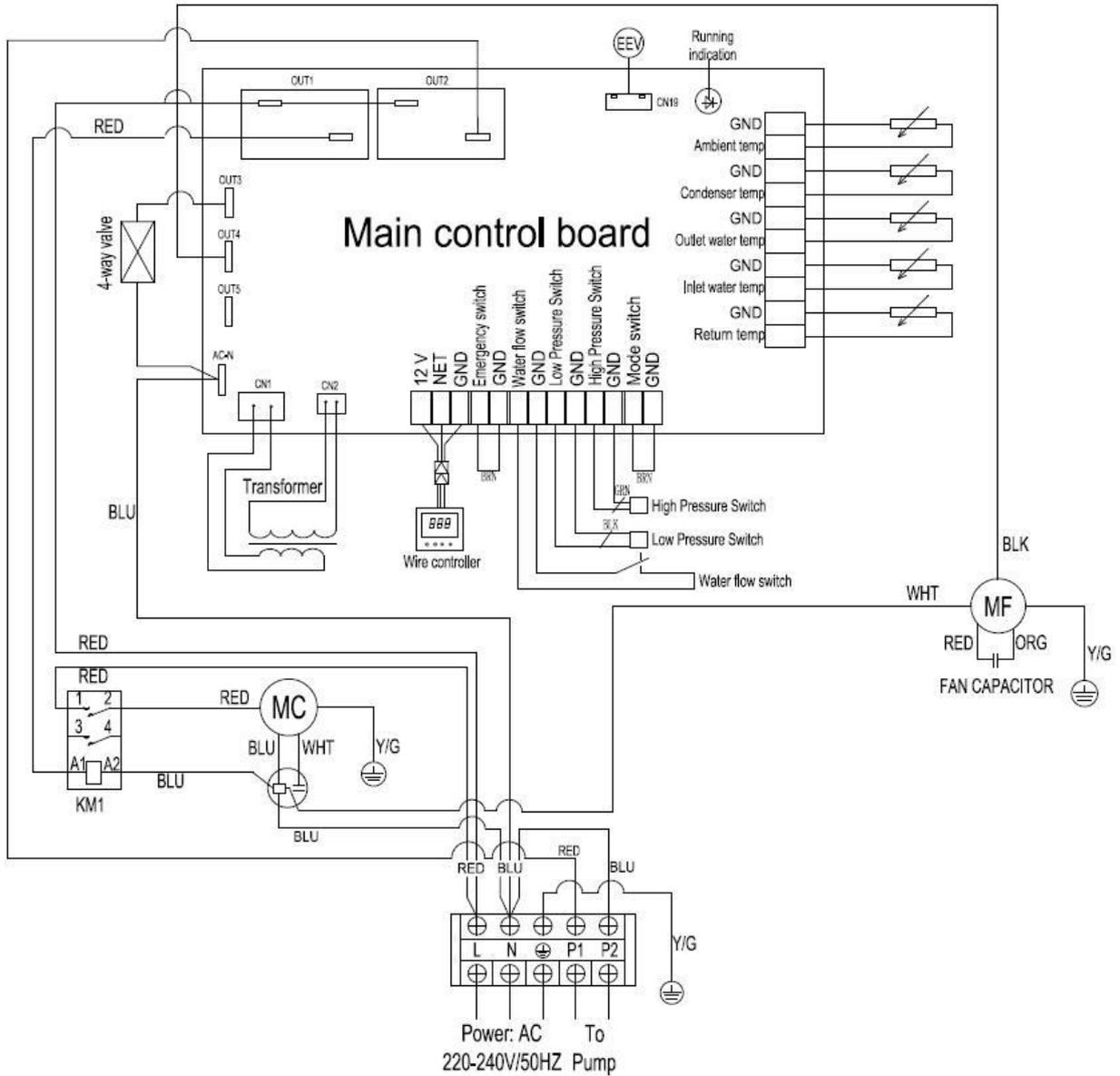
Element A10



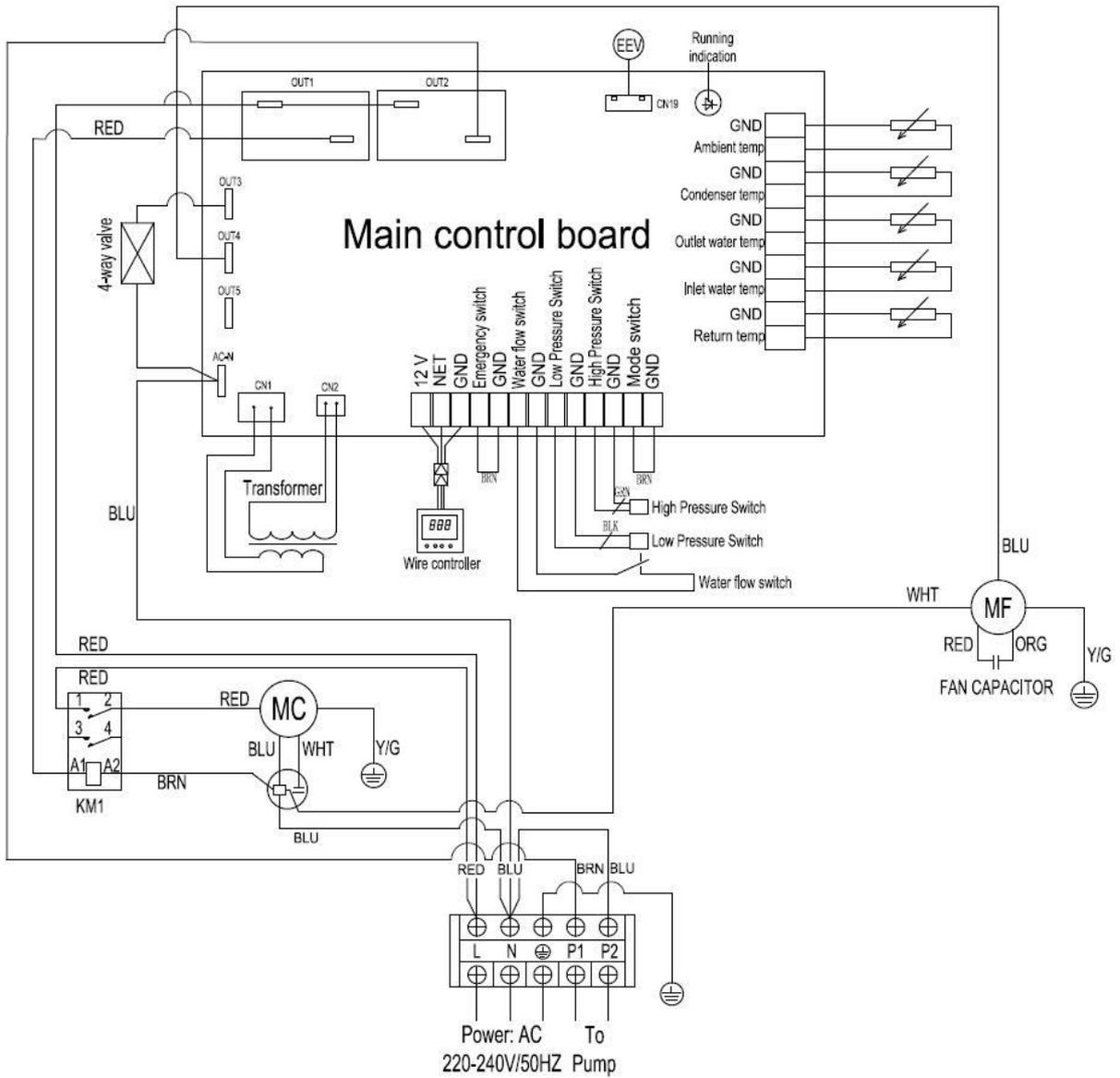
Element A13



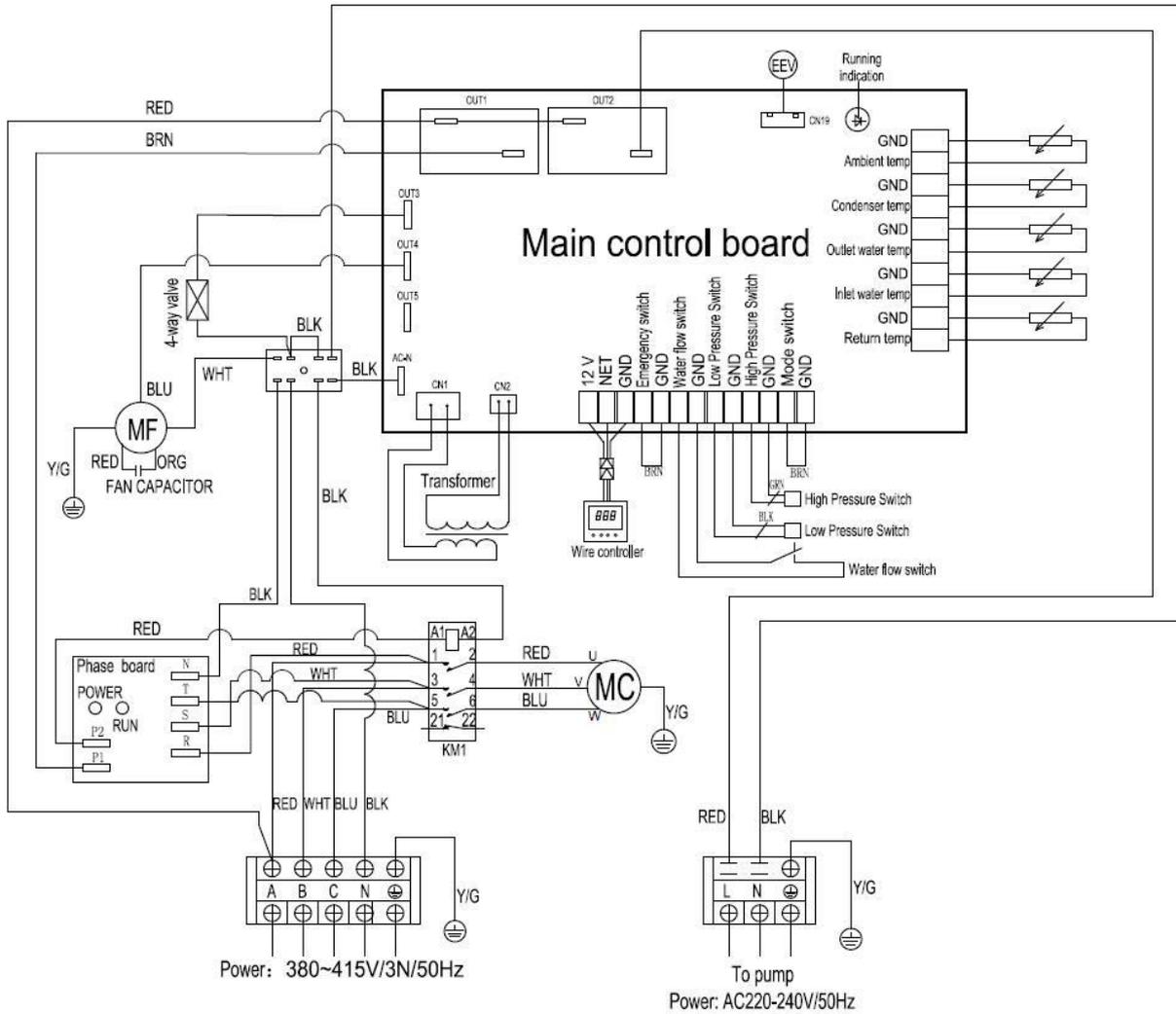
Element A14 vertical



Element A24 vertical



Element A24T



Recycling

UMWELTINFORMATIONEN

Diese Ausrüstung enthält fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Es sollte nur von professionell geschultem Personal gewartet oder demontiert werden.

Dieses Gerät enthält Kältemittel R32 (Element Black) in der in der Spezifikation angegebenen Menge. R410A (Element A u. Vertical) nicht in die Atmosphäre entlüften: R410A ist ein fluoriertes Treibhausgas mit einem Treibhauspotenzial

(GWP) = 675.

ENTSORGUNGSANFORDERUNGEN

Die Demontage des Geräts, die Behandlung des Kältemittels, des Öls und anderer Teile muss in Übereinstimmung mit den relevanten lokalen und nationalen Gesetzen erfolgen.



Ihr Produkt ist mit diesem Symbol gekennzeichnet. Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte nicht mit unsortiertem Hausmüll gemischt werden dürfen.

Versuchen Sie nicht, das System selbst zu demontieren: Die Demontage des Systems, die Behandlung des Kältemittels, des Öls und anderer Teile muss von einem qualifizierten Installateur in Übereinstimmung mit den relevanten lokalen und nationalen Gesetzen durchgeführt werden.

SIE HABEN DREI LÖSUNGEN:

1. Entsorgung in ihrem örtlichen Recycling Center
2. Es einer Sozialorganisation übergeben, damit es repariert werden kann.
3. Rückgabe an den Wärmepumpenverteiler gegen Neukauf.

