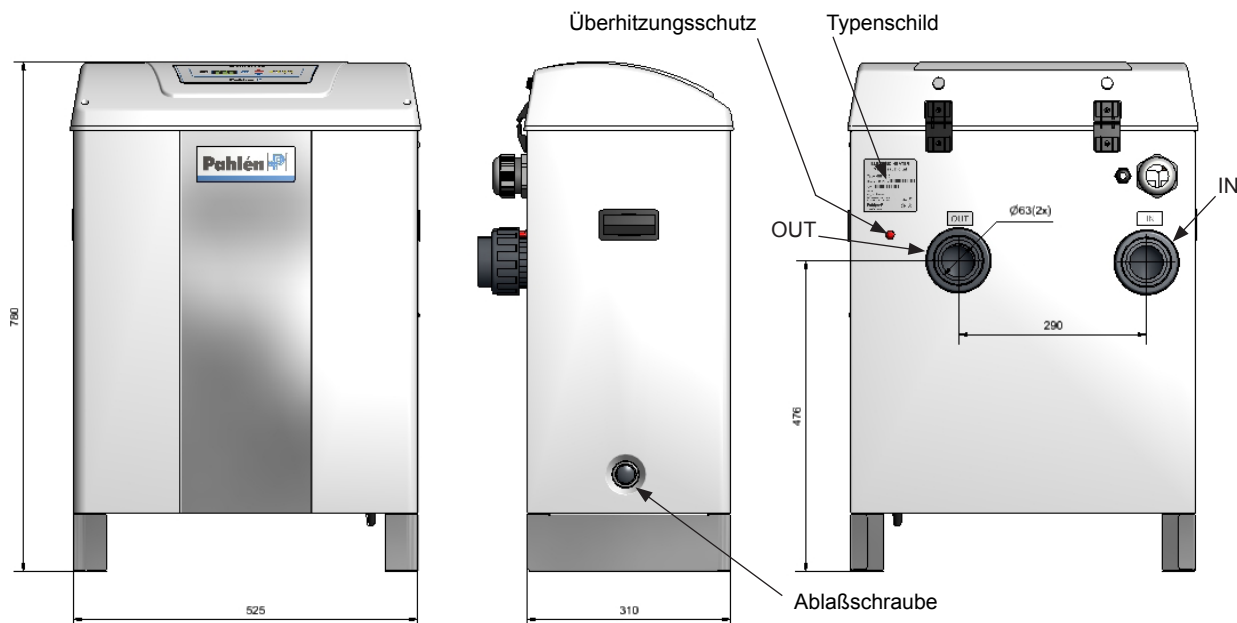


Pahlén Elektroheizer Maxi Heat mit digitaler Steuerung ist einen kompakten und effektiven Heizer für Schwimmbäder. Er enthält eine Tonne aus glasfaserverstärktem Polypropylen mit elektrischen Elementen aus Incoloy 825 oder Titan. Wenn das Poolwasser aggressiv oder salz ist oder wenn ein Klorinator verwendet wird, müssen Heizelemente aus Titan verwendet werden.

Der Heizer ist für Bedienung in Lufttemperaturen zwischen +5°C bis +40°C vorgesehen.

Ein elektronischer Thermostat regelt die Wassertemperatur (max. +45°C) und vier Kontrolldioden zeigen, wenn die Heizelemente in Betrieb sind.

Der Heizer ist mit Leistungen vom 18 bis 60kW für 230V, von 16,2 bis 78kW für 380 oder 400/415V erhältlich. Nachsehen Sie das Typenschild auf der Rückseite des Heizers für relevante Daten.



Sicherheit

Der Heizer soll in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen Gesetze und Vorschriften sowie gemäß den Vorschriften des Energieversorgers installiert werden.

Der Heizer darf nicht abgedeckt werden, nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder in direkter Sonneneinstrahlung aufgestellt werden. Eingebaute Sicherheitsvorrichtungen, als Schutz gegen Überhitzung und gebrannte Heizelemente, sind einen Strömungswächter und einen manuell rückstellbaren Überhitzungsschutz. Der Heizer hat auch integrierte Automatsicherungen. Das Heizelement wird durch einen elektronischen Thermostat gesteuert, um eine zuverlässige und ausreichende Wassertemperatur zu geben.

Der Heizer darf unter keinen Umständen gestartet werden, ohne dass er vollständig mit Wasser gefüllt ist.

"Personen mit begrenzten physischen oder mentalen Fähigkeiten (einschließlich Kindern), dürfen nicht das Gerät ohne Einweisung, wie es auf sichere Art und Weise zu handhaben ist, bedienen", gemäß IEC 60335-1.

Allgemeine Informationen

Befolgen Sie diese Anweisungen:

| | <u>Incoloy</u> | <u>Titan</u> |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Chlorgehalt: | max 3 mg/l (ppm) | maximal 3 mg/l (ppm) |
| Chlorid (Salz)gehalt: | bis zu 250 mg/l | – |
| pH-Wert: | 7,2 bis 7,8 | 7,2 bis 7,8 |
| Alkalinität: | 60-120 mg/l (ppm) | 60-120 mg/l (ppm) |
| Kalziumhärte: | 200-1000 mg/l (ppm) | 200-1000 mg/l (ppm) |
| Maximaler Druck: | 2 bar = 0,2 MPa | 2 bar = 0,2 MPa |
| Minimaler Durchfluss: | 170 l/min | 170 l/min |
| Maximaler Durchfluss: | 300 l/min | 300 l/min |

Installation

Die Rohrinstallation muss vor der elektrische Installation vorgenommen werden.

Der Heizer so plazieren, dass die Serviceklappe (auf der gegenüberliegende Seite mit der Ablassschraube) und der Deckel geöffnet werden können.

Sichern Sie den Heizer im Fundament mit Hilfe der vier Löchern Ø13.

Empfohlene Wasserfluss durch den Heizer ist 170-300 l/min. Ein Bypass sollte installiert und verstellt werden, sodass der empfohlene Durchfluss durch den Heizer erreicht werden kann.

Eine Rückschlagklappe soll nach dem Heizer und ein Absperrventil vor dem Heizer installiert werden, damit Service von dem Heizer ausgeführt werden kann ohne dass der Pool entleert wird.

Installieren Sie den Heizer so, dass er einfach für Inspektion, Reinigen und Wartung versetzt werden kann.

Installationsanweisung

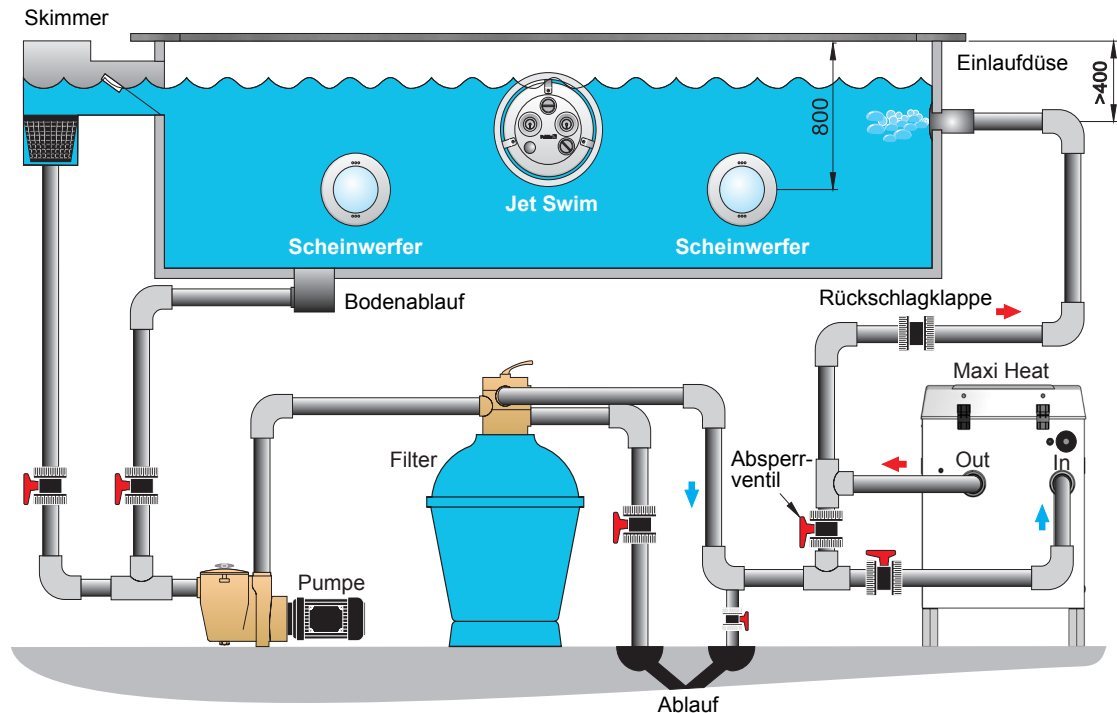
Rohrleitungen

Der Heizer im Pool-System nach untenstehender Tabelle installieren. Der Ablass muss nicht auf irgendeine andere Art von Hahn oder Anschluss als den angegebenen angeschlossen werden.

Der Heizer ist mit Anschlüssen G2 ¼" für Leimen von PVC-Rohr mit einem Außendurchmesser von Ø63 mm ausgestattet.

Beobachten! Installieren Sie **nicht** ein Absperrventil zwischen dem Heizer und dem Pool (installieren stattdessen ein Rückschlagventil).

Die Dosierung von Chlor, Säure und Ähnliches muss immer nach dem Heizer erfolgen, um Korrosion zu vermeiden.



Elektroinstallation

Die Elektroinstallation darf nur von einem dazu befugten Installateur gemäß den Installationsanweisungen des Heizers vorgenommen werden.

Der Heizer muss mit einem Schalter (ein/aus) für den Hauptstrom installiert werden. Wir empfehlen auch die Installation eines RCD.

Schließen Sie den Heizer nach Schaltplan an, siehe den folgenden Seiten 4 und 5.

Der Heizer soll so installiert werden, dass er nicht aktiviert werden kann, wenn die Umwälzpumpe (ausreichender Durchfluss) nicht in Betrieb ist, d. h. der Betätigungsstrom zum Schütz des Heizers soll über den Motorschutz der Pumpe gesteuert werden.

Schließen Sie nicht den Heizer an eine falsche Stromquelle. Kontaktieren Sie Ihren örtlichen Energieversorger für die korrekte Stromversorgung. Die Spannung an dem Heizer muss nicht mehr als +5% bis -10% im Verhältnis zu der Spezifikation des Modells und des Typenschildes variieren.

Für eine korrekte externe Sicherung, siehe die untenstehende Tabelle:

| Art.Nr | Externe Sicherung |
|---------------------------|-------------------|
| 1510018 | 32A |
| 1510025, 1510030, 1510218 | 50A |
| 1510036, 1510224 | 63A |
| 1510045, 1510230 | 80A |
| 1510060, 1510236 | 100A |
| 1510072, 1510245 | 125A |
| 1510248, 1510260 | 160A |

(Um die Art.Nr. des Heizers zu kontrollieren, siehe das Typenschild auf der Rückseite des Heizers.)

Start

1. Die elektrische Anschlüsse und Rohrleitungen kontrollieren. Alle Sicherungen einschalten.
2. Alle Ventile außer dem Ablass öffnen und das System mit Wasser füllen.
Wenn die Wasserfläche im Becken niedriger als den Heizer ist, soll der Heizer ausgeschaltet sein (aus) ehe der Pool mit Wasser gefüllt wird. Die Pumpe starten und das System mit Wasser füllen. Wenn das System eine Bypass-Schleife hat, soll das Bypass-Ventil zur Hälfte geöffnet werden. Endgültige Einstellung wird später gemacht.
3. Die Pumpe starten.
4. Der Elektroheizer einschalten.

Temperatureinstellung

1. Schalten Sie den Heizer ein.
2. Stellen Sie die gewünschte Pooltemperatur (°C) durch Drücken des blauen oder roten Pfeil.
Rot = Temp höher, blau = Temp niedriger ein.
3. Nach 5 Sekunden wechselt das Display von Anzeige der gewünschten Temperatur auf Anzeige der aktuellen Pooltemperatur.
Die Dioden "Heizelement" auf dem Display zeigen jetzt, dass die Heizelemente arbeiten.
Wenn die gewünschte Temperatur erreicht ist, werden die Heizelemente in Intervallen ausgeschaltet.

Der Heizer merkt sich den letzten eingestellten gewünschten Pooltemperatur, auch wenn die Stromversorgung unterbrochen wurde.

Wasserdurchfluss / Bypass-Einstellung

Der Wasserdurchfluss kann durch Verwendung eines externen Ventils auf die Bypass-Schleife und eines Thermometers reguliert werden. Regulieren Sie die gewünschte Durchströmungsgeschwindigkeit durch Kontrolle der Temperaturdifferenz (Erhöhung) des Wassers vor und nach dem Heizer.

Der Heizer misst die eingehende Temperatur, messen Sie die ausgehende Wassertemperatur mit einem Thermometer auf dem Ablass des Heizers.

1. Die Pumpe einschalten und 5 Minuten laufen lassen. Dann lesen Sie die Wassertemperatur mit einem Thermometer ab.
2. Der elektronische Thermostat so einstellen, dass der Heizer erwärmt. Für 5 Minuten laufen lassen und dann wieder die Temperatur mit dem Thermometer ablesen.
3. Um unbefugte Handhabung, Funktionsproblem oder Schäden an dem Heizer zu verhindern, wird empfohlen, dass der Griff des Bypass-Ventils, nachdem der Einregulierung abgeschlossen ist, entfernt wird.

Pflege

Beachten Sie, dass der Heizer nur dann funktioniert, wenn das Wasser im System zirkuliert. Er soll nicht wärmen wenn die Umwälzpumpe ausgeschaltet ist oder wenn die gewünschte Pooltemperatur erreicht ist.

In Gebiete mit hartem Wasser können Kalkablagerungen auf den Heizelementen entstehen. Kontrollieren Sie regelmäßig die Heizelemente des Tanks und entfernen wenn nötig die Ablagerungen.

Wenn das Wasser im System eine längere Zeit stehend wird, soll der Heizer von Wasser geleert werden. Schalten Sie den elektrischen Heizer und dann den Hauptstrom aus. Schließen Sie das Einlassventil sowohl als das Bypass-Ventil. Dann die Ablassschraube des Elektroheizers öffnen.

Der Heizer enthält etwa 15 Liter Wasser. Wenn Vakuum entsteht: Der Ablassanschluss ein wenig lösen um etwas Luft herein-zulassen, aber vergessen Sie nicht, es wieder anzuziehen, wenn der Heizer völlig leer ist.

Auf Gefahr von Gefrieren sollen der Heizer und die Pumpe ausgeschaltet und das ganze System geleert werden. Die Ablass-schraube auf der Schmalseite des Heizers öffnen. Öffnen Sie auch das Ablassventil und lass es offen bleiben, bis der Pool wieder gestartet werden soll.

Bei Rückspülen und Reinigen des Pool-Filter-Systems, soll der Heizer ausgeschaltet sein.

Bei Fehlern

Das Display zeigt einen Fehlercode, siehe unten. Kontaktieren Sie Ihren Installateur.

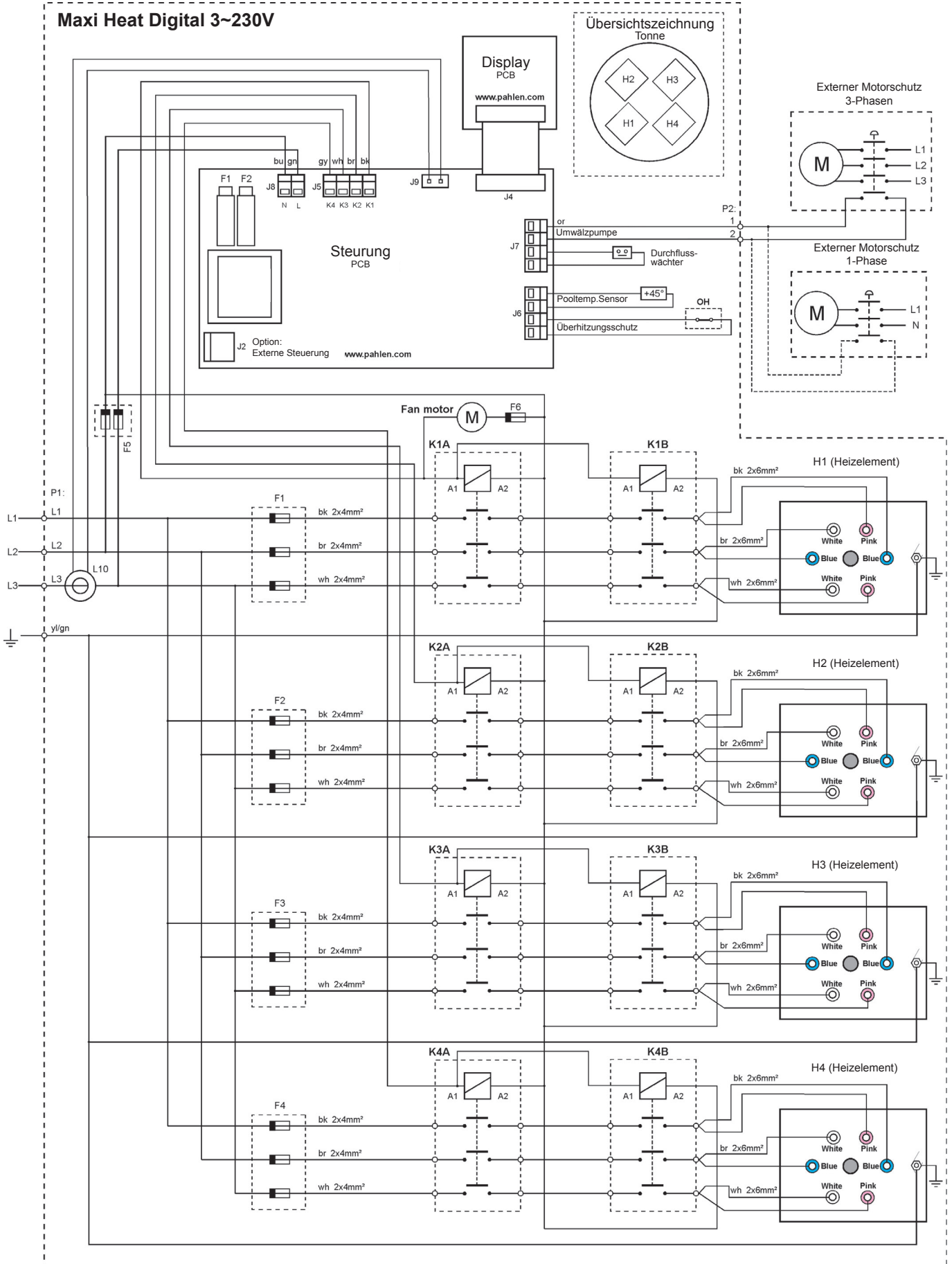
Fehlercodes

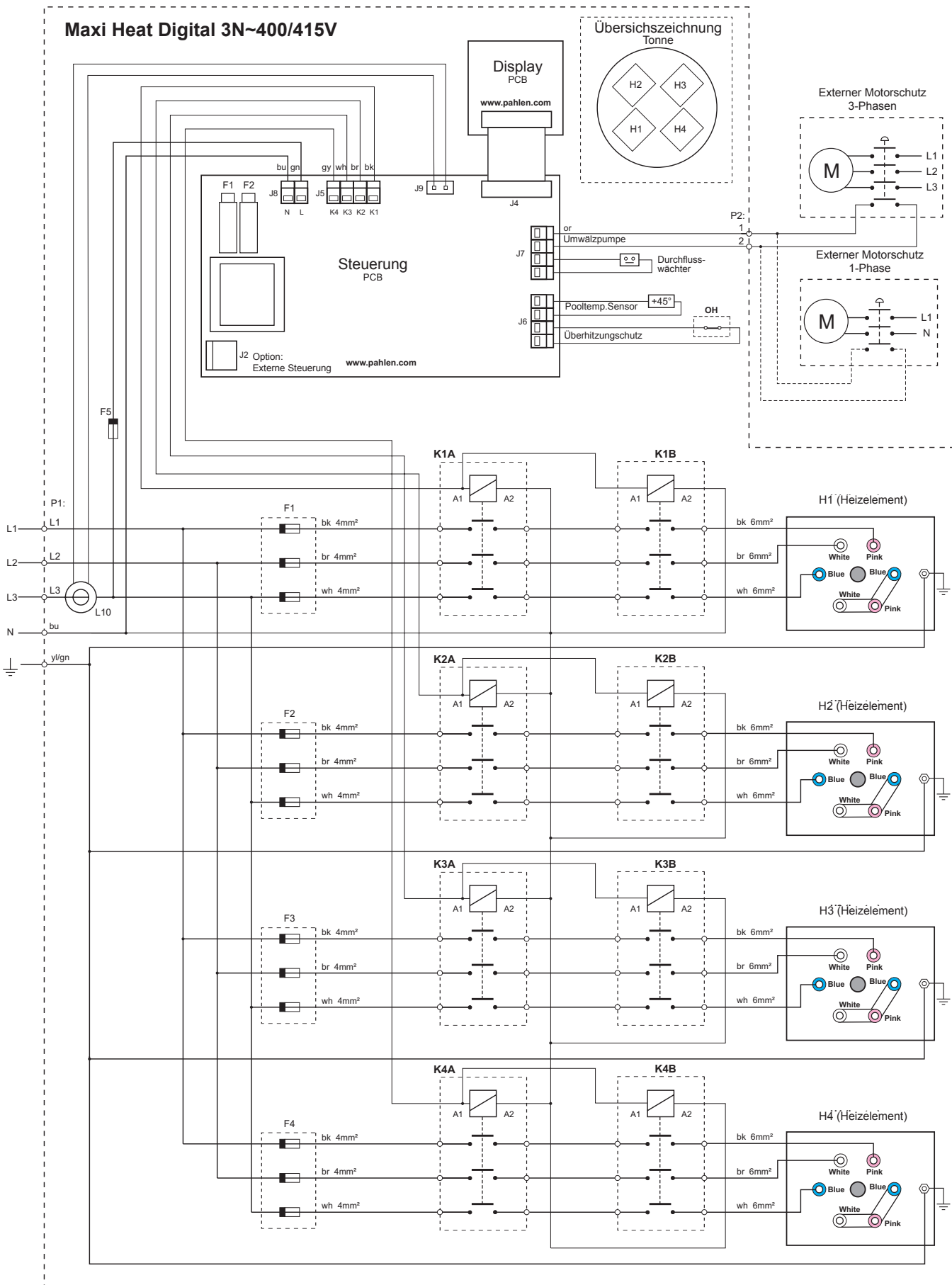
| Code | Ursache | Maßnahme |
|------|--|---|
| E1 | Strömungswächter zeigt niedrigen Durchfluss | Kontroll/Zunahme des Wasserdurchflusses |
| E2 | Der Poolwassertemperaturfühler nicht an-geschlossen oder kurzgeschlossen | Prüfen Sie, ob Temperaturfühler angeschlossen ist. Defekte Temperaturfühler austauschen. |
| E6 | Überhitzungsschutz löst aus | Warnung! Das Gerät ist bis zum ersten Schütz stromführend, auch wenn der Überhitzungsschutz ausgelöst hat. Der Überhitzungsschutz manuell reaktivieren durch Abschrauben die rote Schutzkappe und die Taste darunter eindrücken. Wenn der Überhitzungsschutz wieder ausgelöst wird: Kontaktieren Sie Ihren Installateur oder einen anderen qualifizierten Servicetechniker. |
| E10 | Umwälzpumpe nicht aktiv | Umwälzpumpe einschalten. |
| E11 | Eines des Heizelements funktioniert nicht | Das Display zeigt mit blinkenden LEDs, welches Heizelement von 1 bis 4, das nicht funktioniert. (Funktionierende Heizelemente starten und ihre Dioden scheinen fest.) Die Anschlüsse der Heizelemente überprüfen. Defekte Heizelemente austauschen. |
| | Die Sicherungen sind durchgebrannt | Der Heizer kann überhitzt sein. Der Heizer abschalten und nach einer Stunde wiederstarten. Überprüfen dass die Schütze 1 und 2 starten. Defekte Schütze austauschen. |
| Hi | Wassertemperatur höher als +45°C. | Lassen Sie das Wasser kühl werden. |

Eventuelle Druckfehler vorbehalten. Das Recht auf Änderung von technischen Spezifikationen und Sortiment vorbehalten.
Farbabweichungen können aus technischen Gründen auftreten.

Installationsanweisung

Maxi Heat Digital 3~230V





E10031-4
101125 T.S