

**ZEWOTHERM**



# Montage- und Betriebsanleitung

## ZEWO WP - ECO Hydraulikstation

ZEWO WP-ECO Hydraulikstation - 4kW  
ZEWO WP-ECO Hydraulikstation - 6kW

Art.Nr.: 13110011  
Art.Nr.: 13110012

**ZEWO WP-ECO Hydraulikstation**

**4kW Art.Nr.: 13110011**

**6kW Art.Nr.: 13110012**

**Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, ohne die Anleitung gelesen zu haben. Die Produktabbildungen in dieser Anleitung können von den im Handel erhältlichen Produkten abweichen.**

Stand: August 2023



ZEWOTHERM Heating GmbH . Konrad-Zuse-Ring 34-41 . 53424 Remagen  
Tel.: (0 26 42) 90 56 0 . Fax: (0 26 42) 90 56 19 . [info@zewotherm.de](mailto:info@zewotherm.de)  
[www.zewotherm.de](http://www.zewotherm.de)

# Einleitung

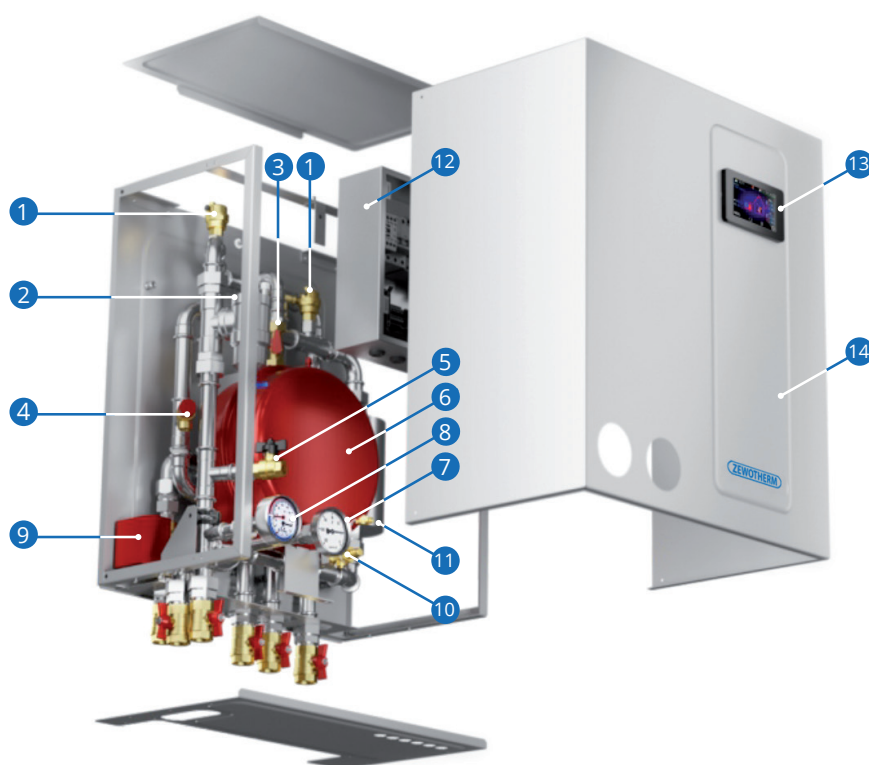
Vielen Dank, dass Sie sich für unsere hydraulische Inneneinheit entschieden haben. Wir hoffen, dass es zum Komfort in Ihrem Haus beiträgt und die mit den ständig steigenden Energiepreisen verbundenen Kosten reduziert. Diese Anleitung soll es Ihnen ermöglichen, sich mit der Installation, dem Gebrauch und der Bedienung des Moduls gründlich vertraut zu machen. Vor der Installation und Benutzung der Hydraulikeinheit sollte der Inhalt dieses Handbuchs gelesen werden. Die Kenntnisaufnahme dieses Handbuchs liegt im Interesse des Kunden und ist eine der Voraussetzungen für die Aufrechterhaltung der Garantie.

# Sicherheit

Das Gerät sollte in einem trockenen und temperaturbeständigen Raum gelagert und installiert werden. Die Installation sollte von einem qualifizierten Installateur mit entsprechenden Kenntnissen über Wärmepumpen und einer entsprechenden Genehmigung für Elektroinstallationen durchgeführt werden. Die nationalen Normen und Vorschriften sind zu beachten.

# Technische Merkmale

ZEWO WP-ECO Hydraulikstation ist ein integriertes Hydraulikmodul, das für den Betrieb mit einer Monoblock-Wärmepumpe in einer Heizungsanlage konzipiert ist. Das Gerät besteht aus den in Abb.1 dargestellten Komponenten.



- 1 Entlüftung 1/2
- 2 Magnetischer Hydrozyklonfilter
- 3 Kappenventil für Ausdehnungsgefäß
- 4 Sicherheitsventil 3 bar
- 5 Kugelventil mit Rückschlagventil (KFE)
- 6 Ausdehnungsgefäß 12l
- 7 Thermometer
- 8 Thermomanometer
- 9 Dreiwege-Zonenventil mit Servomotor
- 10 Ablaufventil 1/2"
- 11 Heizstab 4kW (optional 6kW)
- 12 Schaltschrank
- 13 Bedienfeld der Steuerung
- 14 Gehäuse

Abb.1

# Montage

Die Installation sollte so durchgeführt werden, dass ein freier Zugang zum Gerät gewährleistet ist. Zunächst ist es ratsam, den Zustand und die Tragfähigkeit der Wand zu prüfen, an der das Gerät aufgehängt werden soll. Die Auswahl der Dübel ist individuell vorzunehmen. Das Gerät muss in den Abständen zu elektrischen Geräten installiert werden, die von den geltenden örtlichen Vorschriften festgelegt wurden. Es ist verboten, über oder unter Geräten zu installieren, aus denen Flüssigkeiten austreten können.

Die Einbaumaße sind in Abbildung 2 dargestellt.  
Die Montageart ist in Abbildung 4 dargestellt.

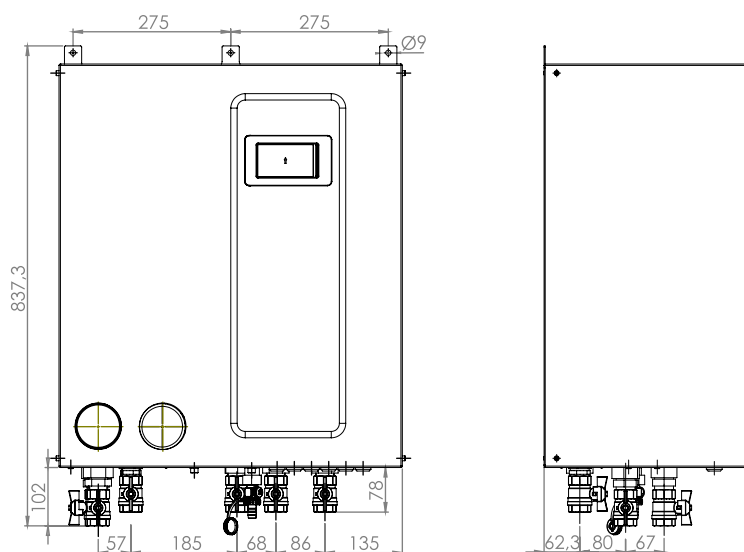
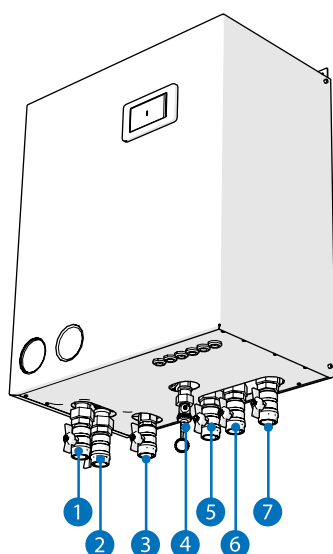


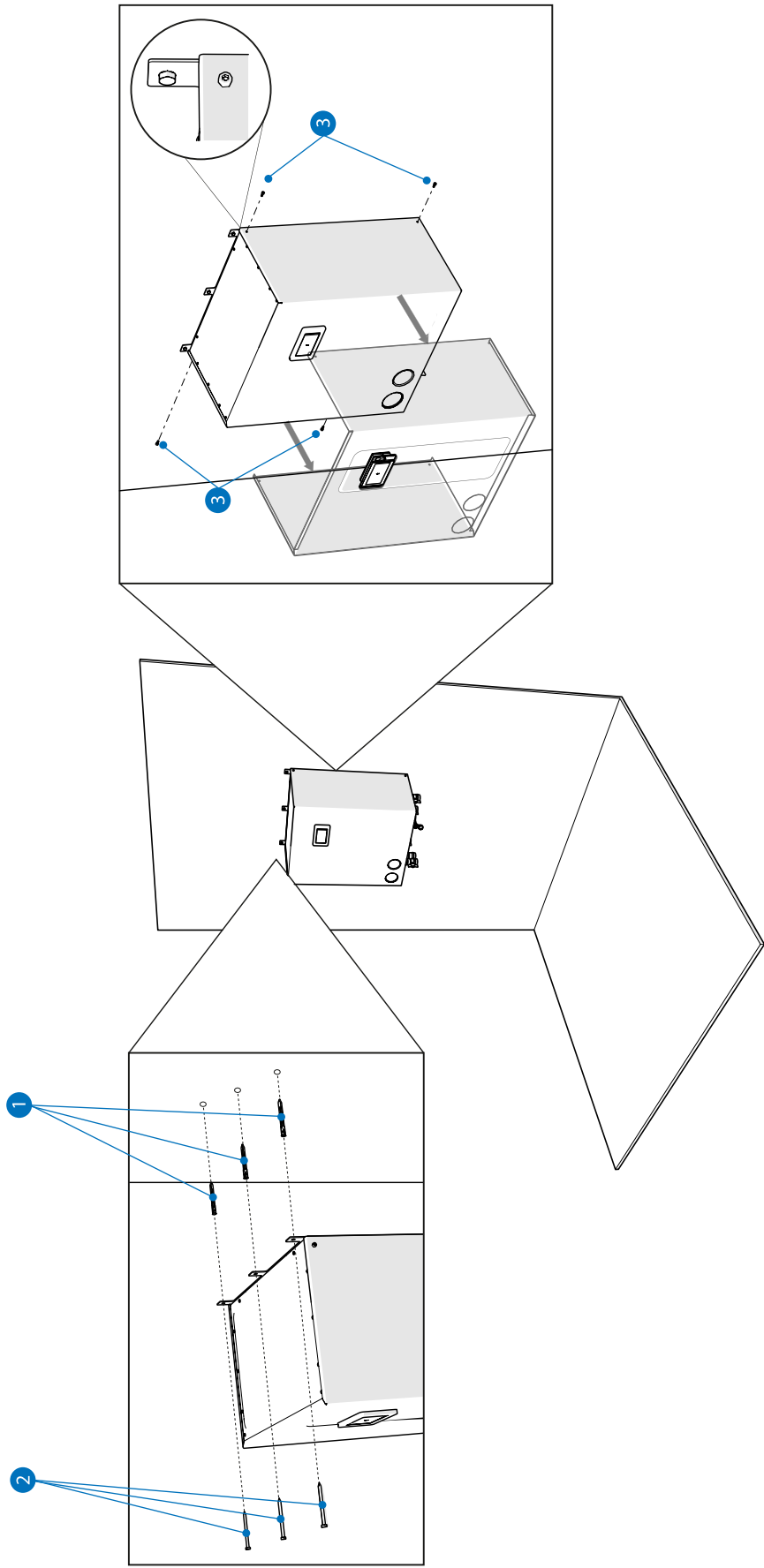
Abb.2

# Anschlüsse



- 1 Wärmepumpe Rücklauf 1"
- 2 Wärmepumpe Vorlauf 1"
- 3 Heizkreis Vorlauf 1"
- 4 Abflussventil 1/2"
- 5 Brauchwasser Vorlauf 1"
- 6 Heizkreis Rücklauf 1"
- 7 Brauchwasser Rücklauf 1"

Abb.3



- 1** Dübel
- 2** Schraube
- 3** Imbusschraube

Abb.4

# Installation

Die Lebensdauer und der Wirkungsgrad des Geräts und anderer Anlagenkomponenten hängen wesentlich von der Qualität des Heizungswassers ab.

Es ist wichtig, dass das Wasser frei von mechanischen und organischen Verunreinigungen ist. Es wird empfohlen, die Anlage mit Wasser zu befüllen, das den Normen der VDI 2035 entspricht. Die Nichteinhaltung der Anforderungen an die Heizungswasserqualität kann zum Verlust der Garantie führen.

Das Heizungswasser sollte die folgenden Parameter aufweisen:

- pH-Wert: 8,0 ÷ 9,5 (8,0 ÷ 8,5 in Anlagen mit Aluminiumheizkörpern)
- Gesamthärte: < 11,2 °n
- Freier Sauerstoffgehalt < 0,05 mg/l
- Chloridgehalt < 60 mg/l

Das Gerät enthält ein Ausdehnungsgefäß für den zentralen Heizkreislauf.

Es muss jedoch vor der Inbetriebnahme überprüft werden, um sicherzustellen, dass es für die Anlage richtig ausgelegt ist. Gegebenenfalls ist ein zusätzliches Ausdehnungsgefäß gemäß den geltenden Normen und Richtlinien anzubringen.

Nach dem hydraulischen Anschluss muss eine Druckprüfung des Systems, in das das Gerät eingebaut ist, in Übereinstimmung mit den in dem betreffenden Gebiet geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Die ZEWO WP-ECO Hydraulikstation verfügt über eingebaute Entlüftungsventile, aber wenn die Rohrleitungen außerhalb der Hydraulikstation (Siphons) dies erfordern, müssen zusätzliche Entlüftungsventile im System verwendet werden. Die folgende Seite zeigt einen beispielhaften Schaltplan für den Anschluss eines Hydraulikmoduls an die ZEWO Wärmepumpe ECO ALPHA.

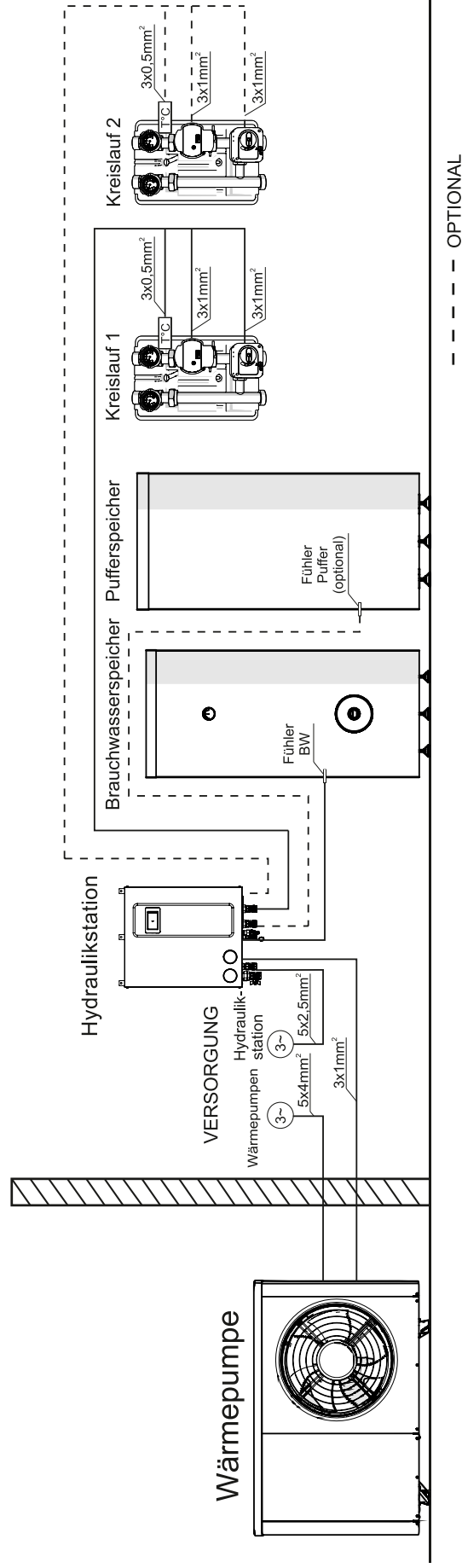
## Elektrischer Anschluss

Bei der Installation des Geräts sind elektrische Komponenten zu verwenden, die den folgenden Parametern entsprechen:

- Versorgungskabel: 5x2,5mm<sup>2</sup>
- Überstromschutz: B20, 3-polig
- RCD TYP A, 30mA, 20A 4polig
- Belastung eines einzelnen Reglerausgangs: 0,5A
- Belastung aller Reglerausgänge: 6,3A

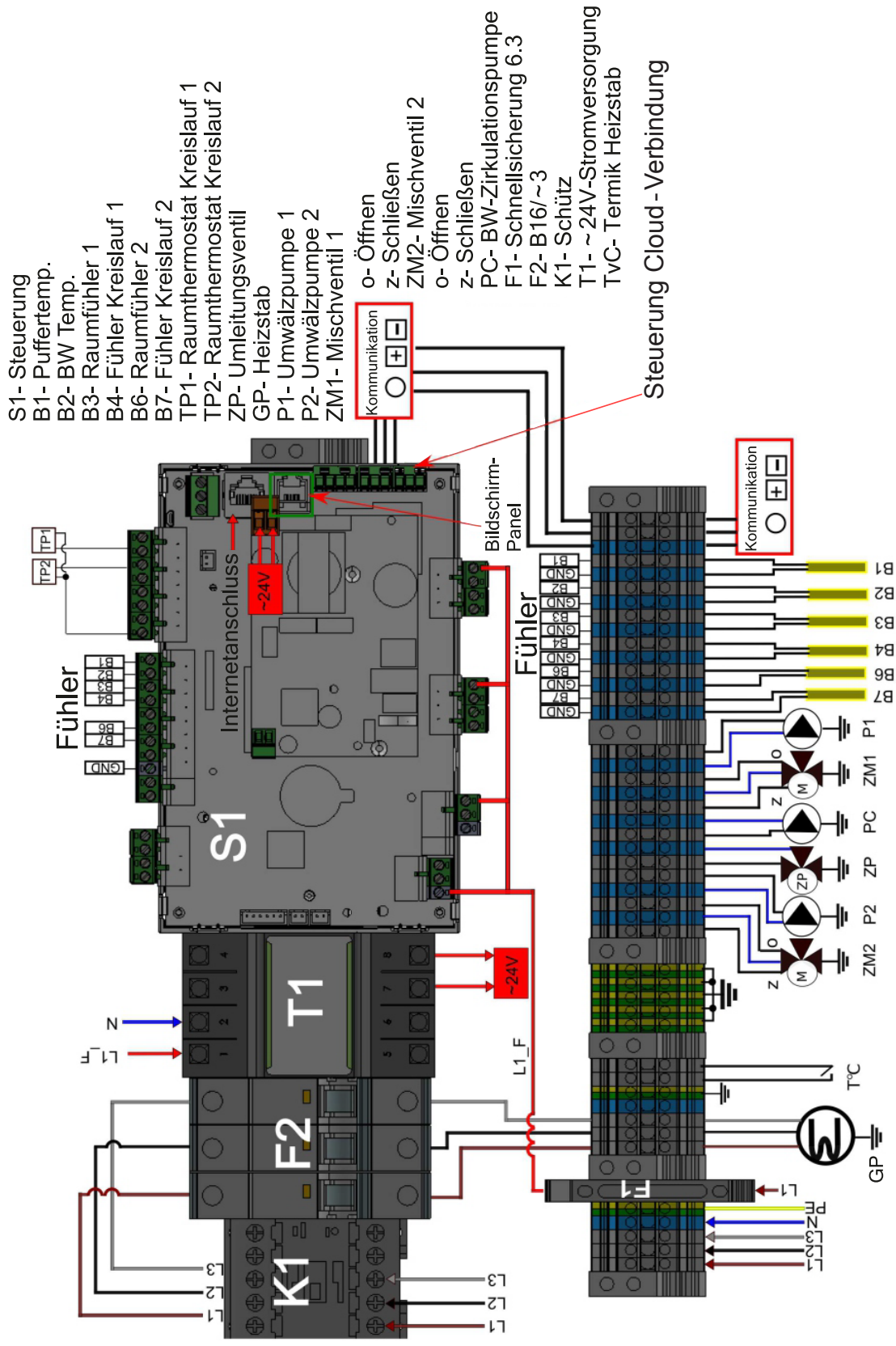
Die folgenden Seiten 6 und 7 zeigen die Schaltpläne (Schema 2 und Schema 3) für den Anschluss der Hydraulikstation.

# Elektrischer Schaltplan



Schema 1

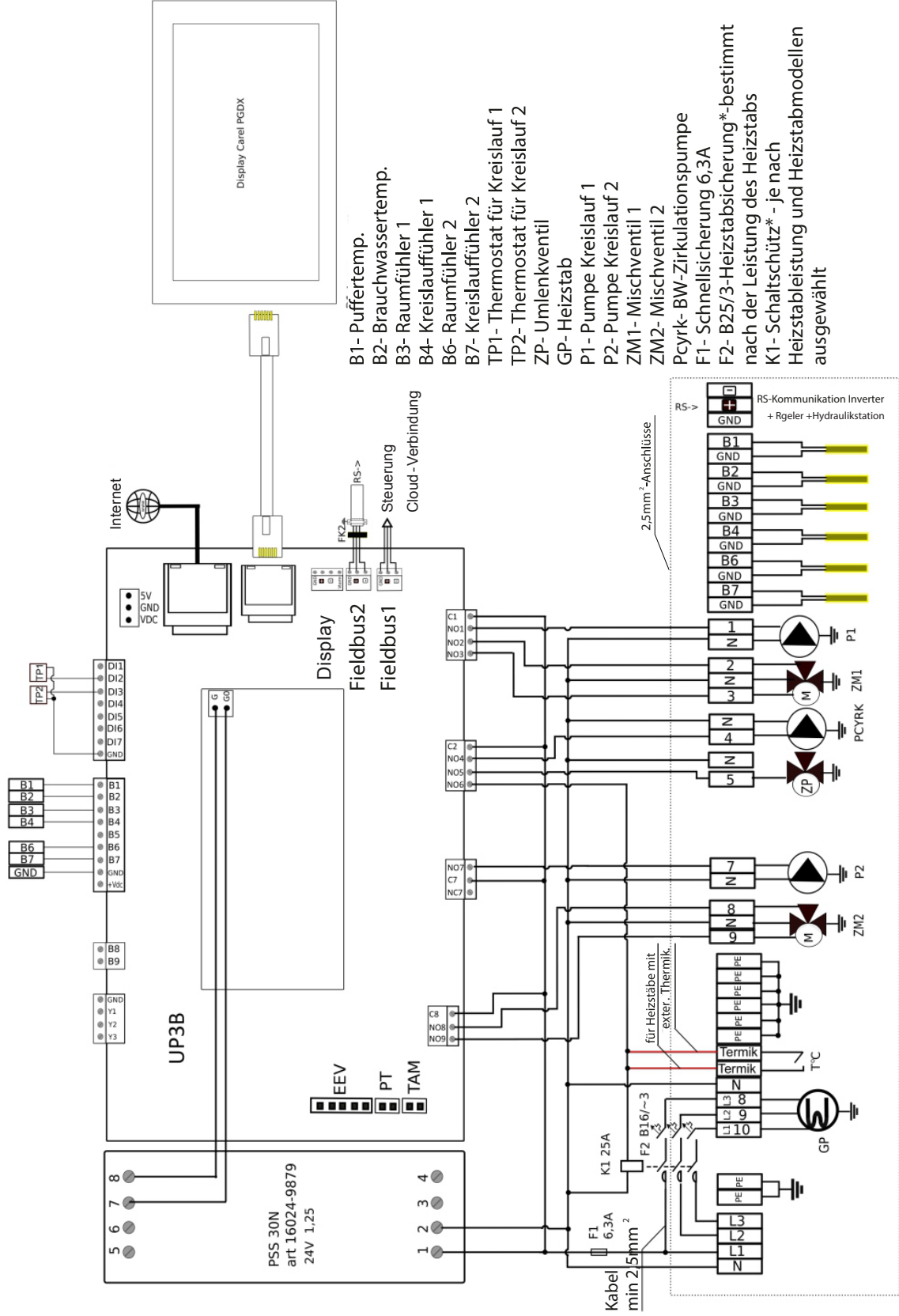
# Elektrisches Schema



Schema 2



# Elektrischer Schaltplan

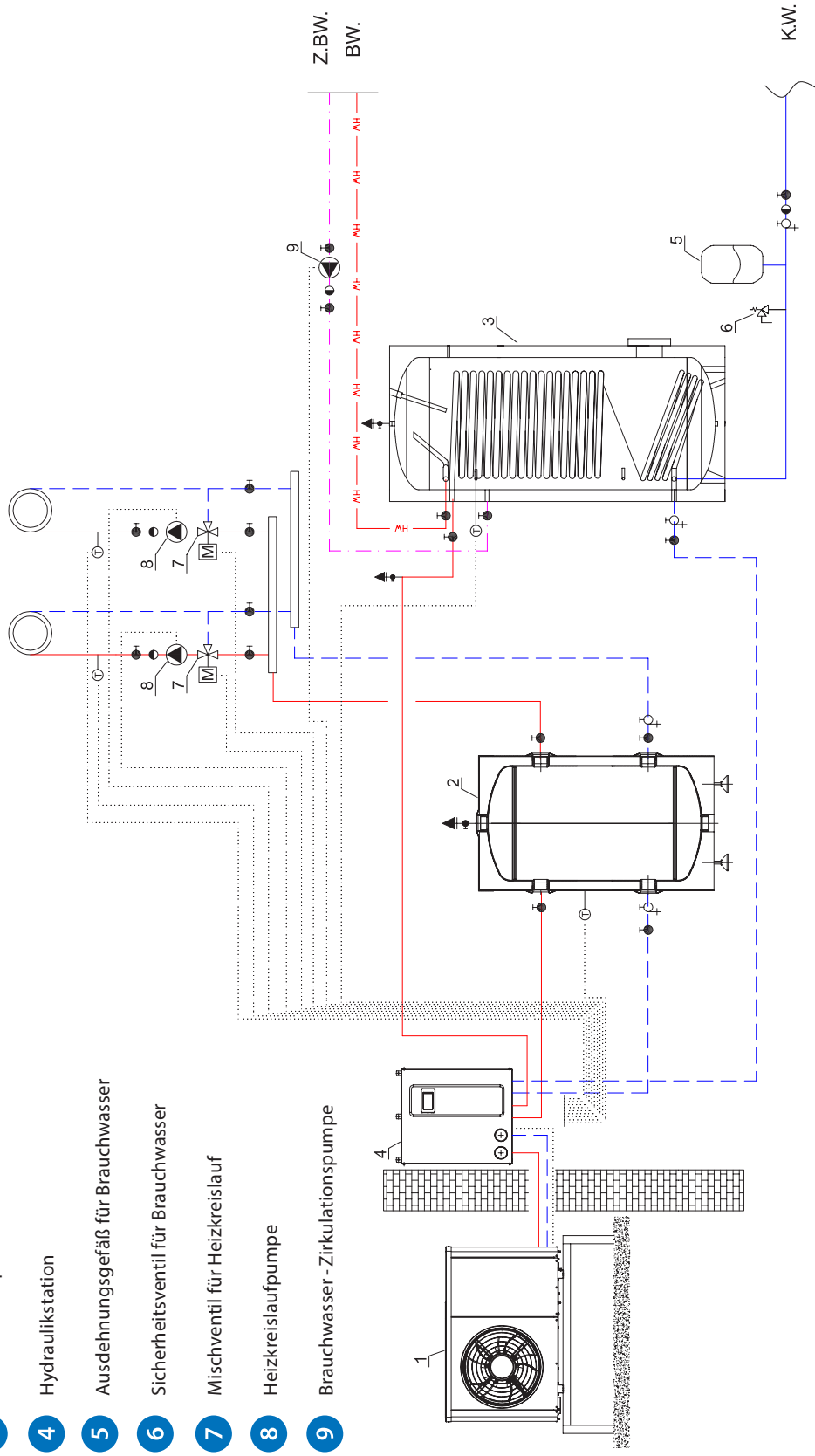


- B1- Puffertemp.
- B2- Brauchwassertemp.
- B3- Raumfühler 1
- B4- Kreislauffühler 1
- B6- Raumfühler 2
- B7- Kreislauffühler 2
- TP1- Thermostat für Kreislauf 1
- TP2- Thermostat für Kreislauf 2
- ZP- Umlenkenventil
- GP- Heizstab
- P1- Pumpe Kreislauf 1
- P2- Pumpe Kreislauf 2
- ZM1- Mischventil 1
- ZM2- Mischventil 2
- PCYRK- BW-Zirkulationspumpe
- F1- Schnellsicherung 6,3A
- F2- B25/3-Heizstabsicherung\*-bestimmt nach der Leistung des Heizstabs
- K1- Schaltschutz\* - je nach Heiztableistung und Heizstabmodellen ausgewählt

Schema 3

# Hydraulikschemata

- 1 ZEWO Wärmepumpe ECO ALPHA 290
- 2 ZEWO-ECO-PS 300l Heizungsufferspeicher
- 3 Warmwasserspeicher ZEWO ECO-TWS
- 4 Hydraulikstation
- 5 Ausdehnungsgefäß für Brauchwasser
- 6 Sicherheitsventil für Brauchwasser
- 7 Mischventil für Heizkreislauf
- 8 Heizkreislaufpumpe
- 9 Brauchwasser - Zirkulationspumpe



Der Pufferspeicher - Temperaturfühler ist nicht für die ZEWO Wärmepumpe ECO EASY 32 anwendbar.

# Wartung

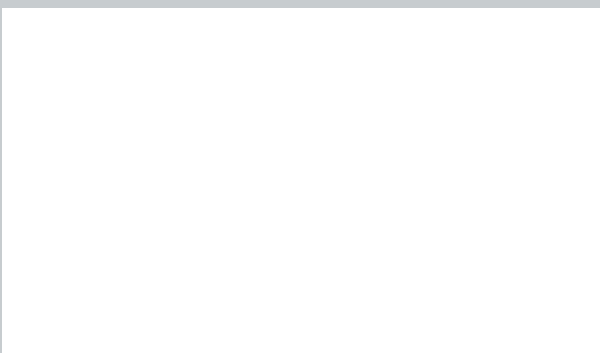
Zur Reinigung des Geräts kann ein weiches Tuch mit Wasser und Seife verwendet werden. Verwenden Sie auf keinen Fall scharfe Scheuermittel oder ätzende Mittel wie Chlor oder Säure.

Der Bildschirm des Steuergeräts darf nicht mit Wasser gereinigt werden. Für die Reinigung ist ein trockenes Tuch zu verwenden.

# Umweltschutz

Altgeräte enthalten wiederverwertbare Rohstoffe, die einer Wiederaufbereitung zugeführt werden müssen. Die Komponenten lassen sich leicht demontieren. Auf diese Weise können die verschiedenen Komponenten sortiert und dem Recycling oder der Entsorgung zugeführt werden.

Datum der Inbetriebnahme



**Hinweise & Gültigkeit:** Die Ausführung dieser Druckschrift entspricht unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen. Produktänderungen aus Vorschriften und normbedingten technischen Modifikationenvorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Alle Rechte vorbehalten.  
Stand: August 2023



ZEWOTHERM Heating GmbH . Konrad-Zuse-Ring 34-41 . 53424 Remagen  
Tel.: (0 26 42) 90 56 0 . Fax: (0 26 42) 90 56 19 . [info@zewotherm.de](mailto:info@zewotherm.de)  
[www.zewotherm.de](http://www.zewotherm.de)