

♦ 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.

SUNEX[®]



HYDRA BOX PRO 4kW
HYDRA BOX PRO 6kW

BEDIENUNGSANLEITUNG

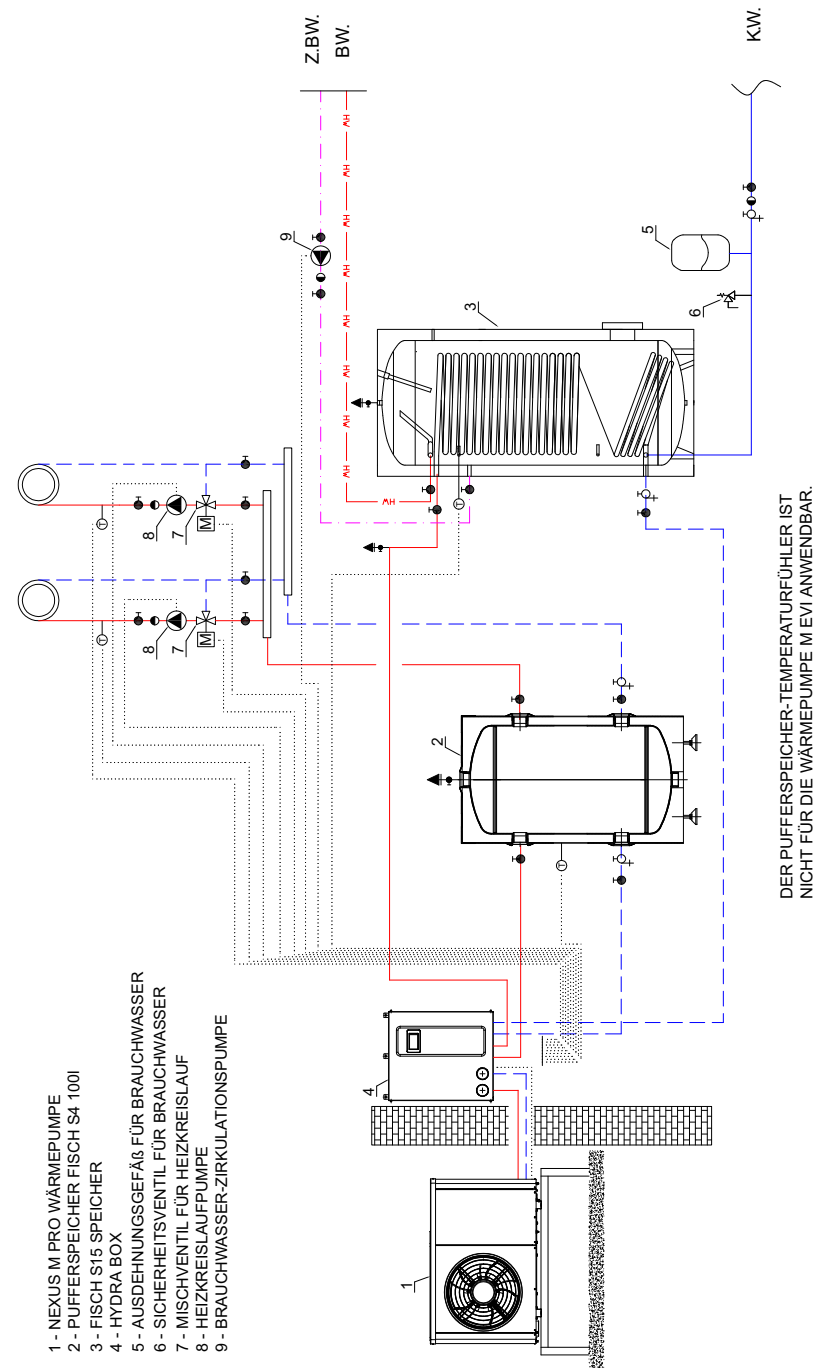
Hydraulisches Modul

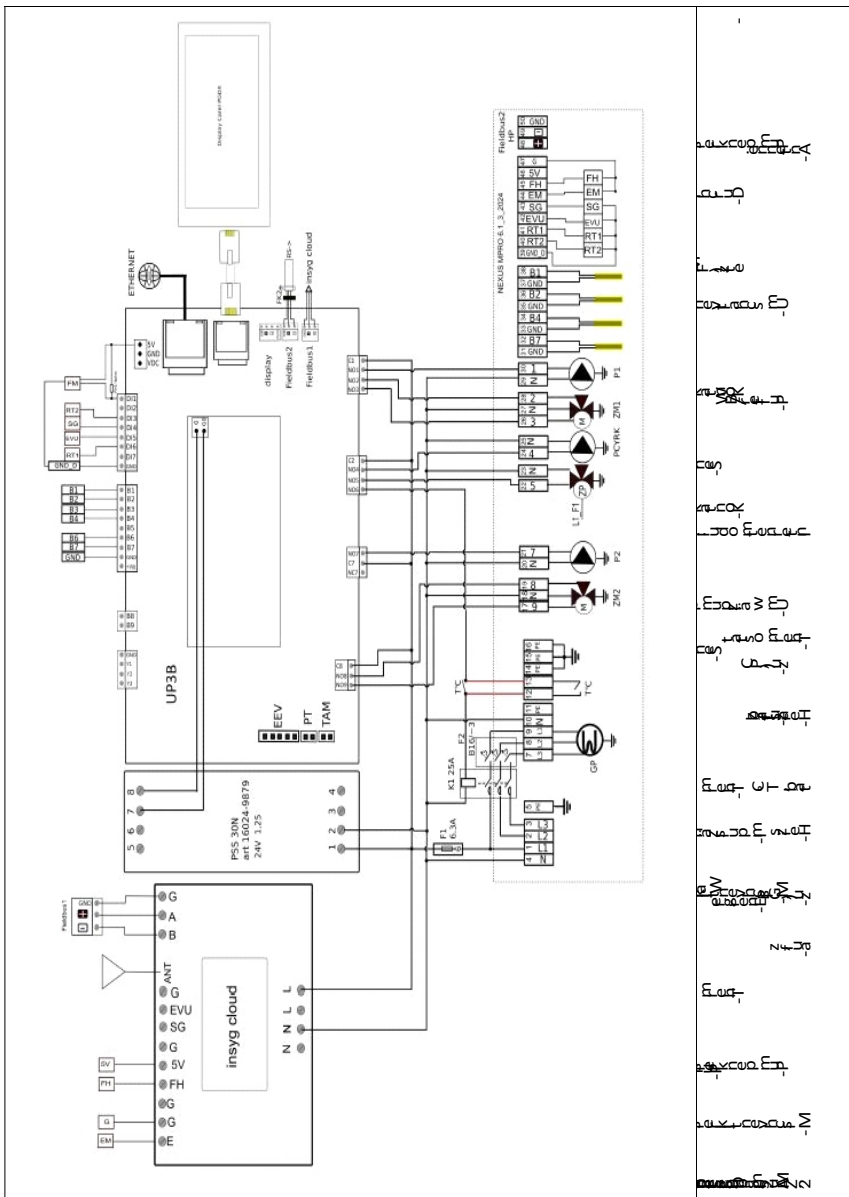


Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, ohne die Anleitung gelesen zu haben. Die Produktabbildungen in dieser Anleitung können von den im Handel erhältlichen Produkten abweichen.

◆ HYDRAULIKSCHEMA

- 1 - NEXUS M PRO WÄRMEPUMPE
- 2 - PUFFERSPEICHER FISCH S4 100l
- 3 - FISCH S15 SPEICHER
- 4 - HYDRA BOX
- 5 - AUSDEHNUNGSGEFÄß FÜR BRAUCHWASSER
- 6 - SICHERHEITSVENTIL FÜR BRAUCHWASSER
- 7 - MISCHEVENTIL FÜR HEIZKREISLAUF
- 8 - HEIZKREISLAUFPUMPE
- 9 - BRAUCHWASSER-ZIRKULATIONSPUMPE





◆ EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres Geräts 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 Geräts gründlich vertraut zu machen.

Vor der Installation und Benutzung des Geräts sollte der Inhalt dieses Handbuchs gelesen werden. Die Kenntnisnahme 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

Die Hydra Box 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.

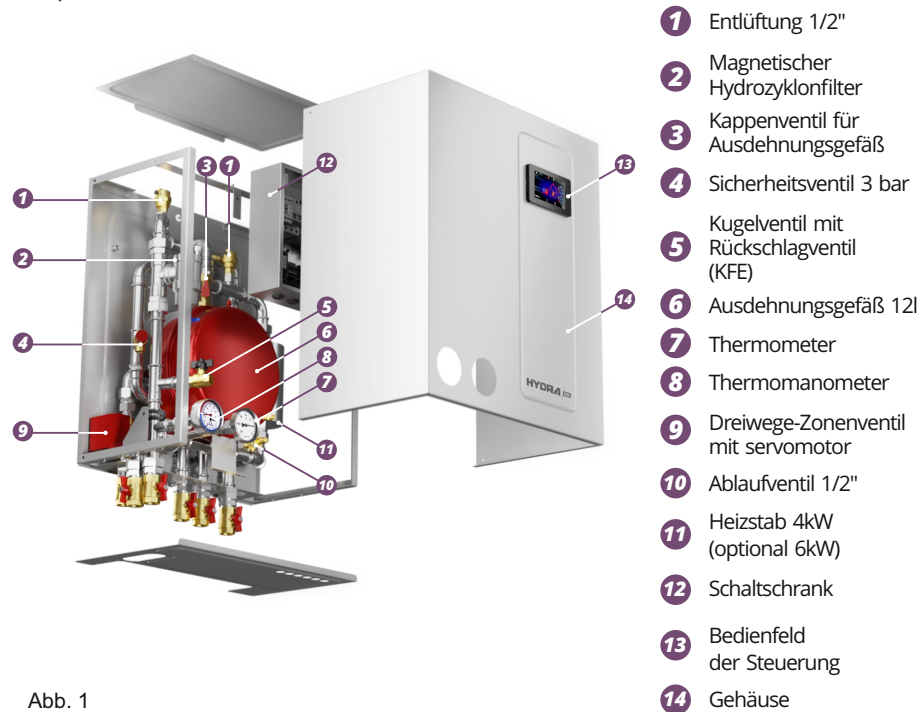


Abb. 1

◆ 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.

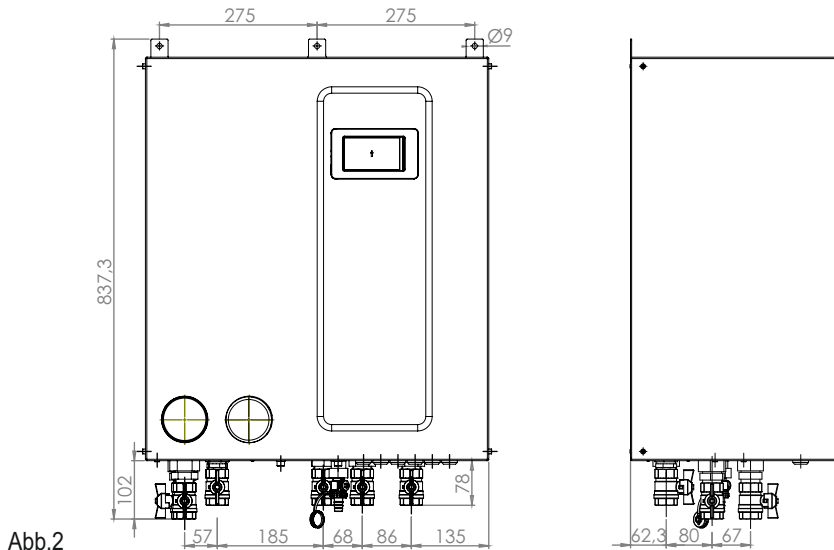


Abb.2

◆ ANSCHLÜSSE

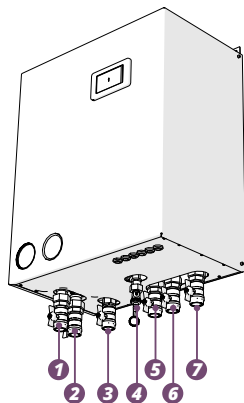
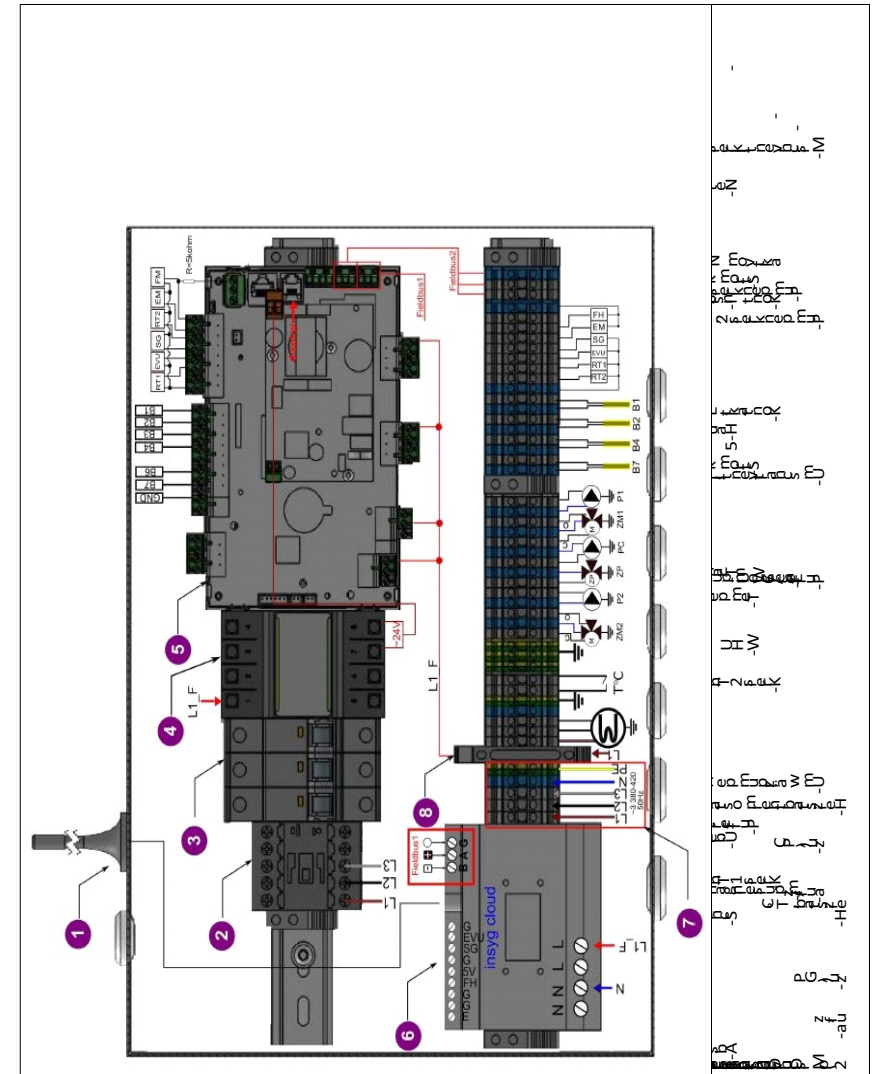


Abb. 3

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

◆ ELEKTRISCHES SCHEMA



Schema 2

◆ ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

- Versorgungskabel: 5x2,5mm²
- Überstromschutz: B20, 3-polig
- RCD TYP A, 30mA, 20A 4polig
- Belastung eines einzelnen Reglerausgangs: 0,5A
- Belastung aller Reglerausgänge: 6,3A

Die folgenden Seiten zeigen die Schaltpläne (Schema 2 und Schema 3) für den Anschluss des Hydra Box.

◆ WANDAUFHÄNGUNG

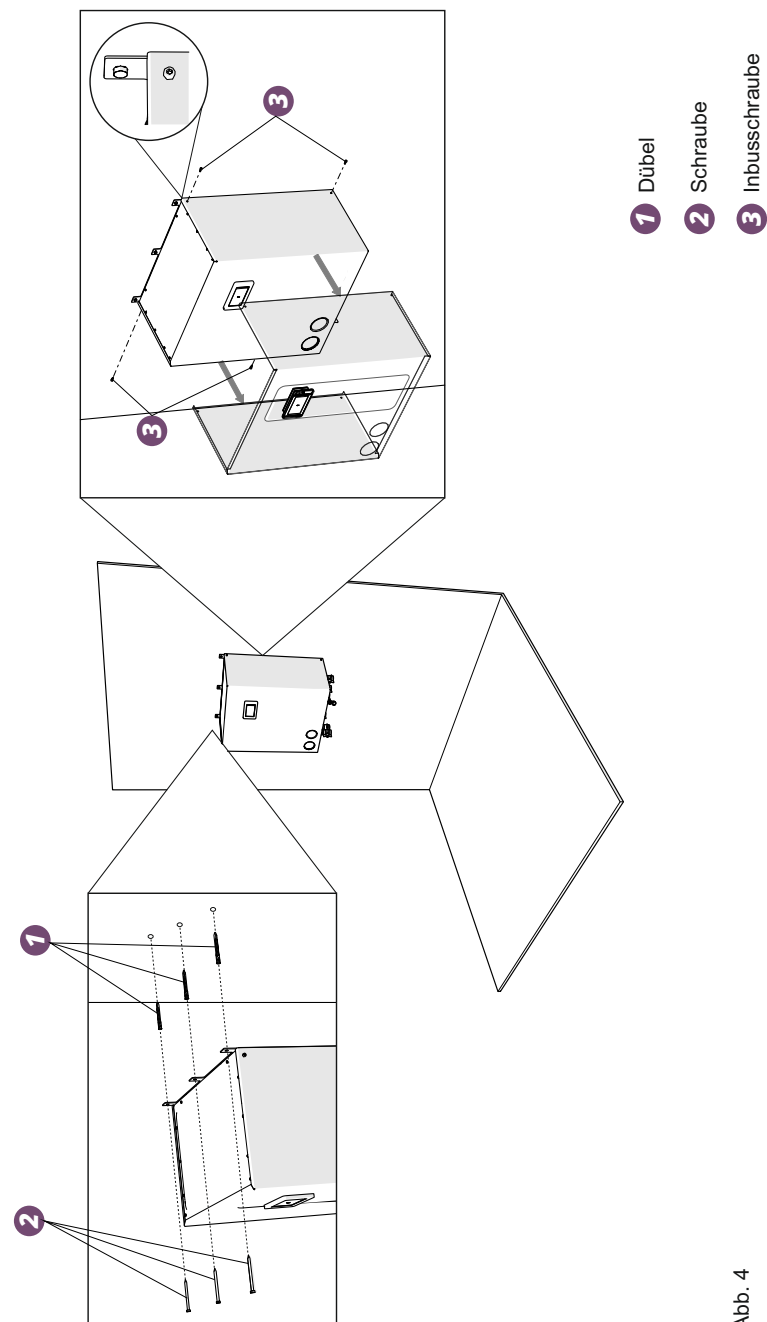


Abb. 4

◆ 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 Heizwasserqualität 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

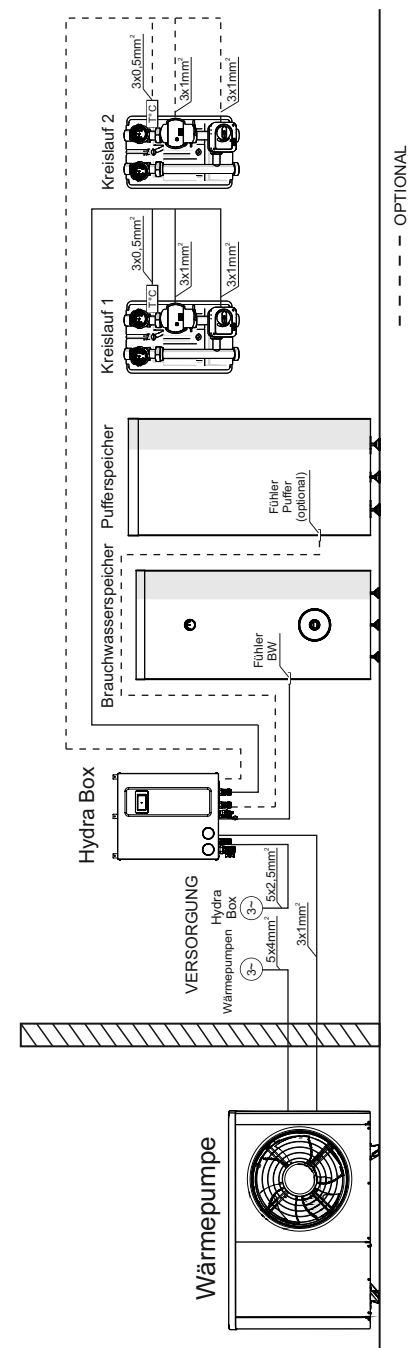
Das Gerät enthält ein Ausdehnungsgefäß für den zentralen Heizkreislauf.

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 Hydra-Box verfügt über eingebaute Entlüftungsventile, aber wenn die Rohrleitungen außerhalb der Hydra-Box (Siphons) dies erfordern, müssen zusätzliche Entlüftungsventile im System verwendet werden. Die folgende Seite zeigt einen beispielhaften Schaltplan für den Anschluss eines Hydra Box Hydronikmoduls an eine Nexus PRO Wärmepumpe.

◆ ELEKTRISCHER SCHALTPLAN



Schemat 1