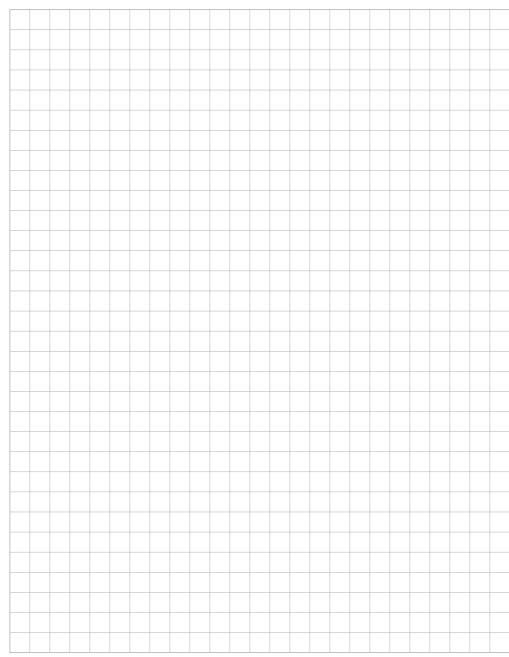
### Notizen







### **HYDRA BOX M18 EVI**

(Nr. Index: 440000013)

### **BEDIENUNGSANLEITUNG**

Hydraulik-Modul

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





### **♦ KONSERVIERUNG**

Zur Reinigung des Geräts können Sie ein weiches Tuch, Wasser und Seife verwenden. Auf keinen Fall scharfe Scheuermittel oder ätzende Mittel wie Chlor oder Säure verwenden.

Zur Reinigung des Displays des Steuergeräts darf kein Wasser verwendet werden. Der Bildschirm des Reglers kann mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

### **♦ 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.





2

## **HYDRAULIKSCHEMA**

### AN DEN WÄRMEPUMPENREGLER 표 뒫본 ပ **XOBARDYH** ASSERSPEICHER FISH GPO-S GPO-M

### **♦ 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.

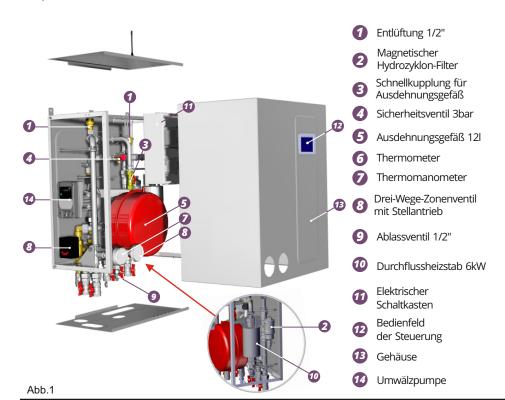
Vor der Installation und Benutzung des Geräts den Inhalt dieser Anleitung lesen. Die Kenntnisnahme dieser Anleitung liegt im Interesse des Kunden und ist eine der Voraussetzungen für die Aufrechterhaltung der Garantie.

### **♦ SICHERHEIT**

Das Gerät sollte in Innenräumen in trockenen und warmen Räumen gelagert und installiert werden. Die Installation sollte von einem qualifizierten Installateur mit entsprechenden Kenntnissen über Wärmepumpen und einer elektrischen Genehmigung durchgeführt werden. Die nationalen Normen und Vorschriften müssen eingehalten werden.

### **♦ TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

Die Hydra Box ist ein integriertes Hydronikmodul, das für den Betrieb mit einer Monoblock-Wärmepumpe in einer Heizungsanlage konzipiert ist. Das Gerät besteht aus den in Abb.1 dargestellten Komponenten.



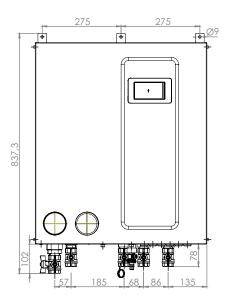
Schema 6

### **♦ 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 sollte individuell vorgenommen werden.

Das Gerät muss in den Abständen zu elektrischen Geräten installiert werden, die von den in der Region geltenden Vorschriften vorgeschrieben sind.

Die Installationsmaße sind in Abbildung 2 dargestellt. Die Art des Einbaus ist in Abbildung 4 dargestellt.



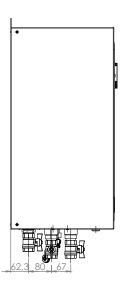
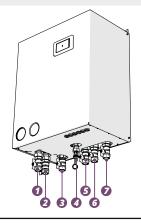


Abb.2

Abb.3

Änderungen vorbehalten

### **♦ ANSCHLÜSSE**



- Wärmepumpe Rücklauf 1"
- Wärmepumpe Vorlauf 1"
- ZH. Vorlauf 1"
- Ablassventil 1/2"
- Brauchwasser Vorlauf 1"
- Brauchwasser Rücklauf 1"
- ZH. Rücklauf 1"

### **♦ VERFÜGBARKEITSDRUCKDIAGRAMM**

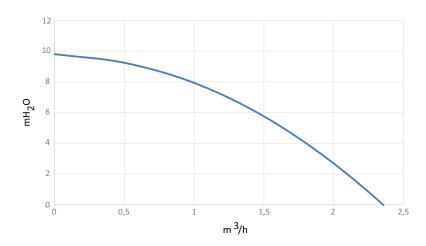


Diagramm 1

### **♦ DRUCKVERLUSTE HYDRABOX**

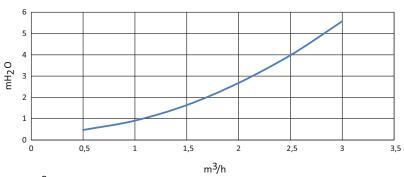
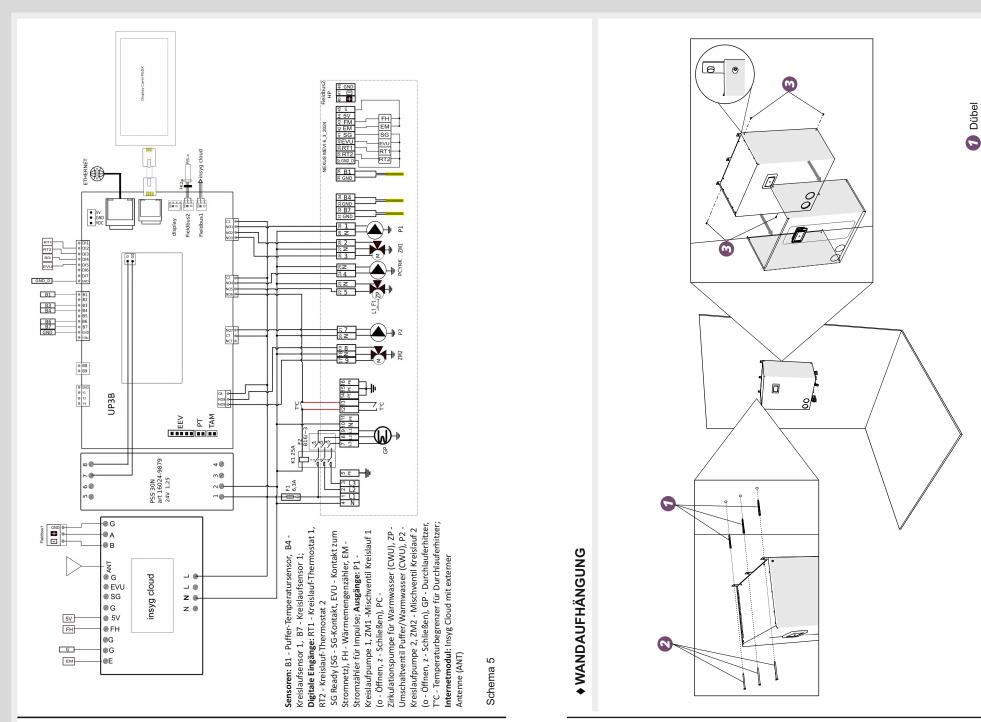


Diagramm 2



5

Abb. 4

3 Inbusschraube

Schraube

### **♦ 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

Das Heizungswasser sollte die folgenden Parameter aufweisen:

- pH: 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 einen Membranbehälter für den zentralen Heizkreislauf.

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

Nach dem hydraulischen Anschluss muss eine Druckprüfung des Systems, in das das Gerät eingebaut ist, gemäß den in dem Gebiet geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

Der Hydra-Box verfügt über eingebaute Entlüftungsventile, aber wenn dies aufgrund der Art und Weise, wie die Rohre außerhalb der Hydra-Box verlegt sind (Siphons), erforderlich ist, müssen zusätzliche Entlüftungsventile am System angebracht werden.

Die folgende Seite zeigt ein Beispiel für einen Schaltplan zum Anschluss eines Hydra Box Hydraulikmoduls an eine Nexus M EVI Wärmepumpe.

### **♦ TECHNISCHE DATEN**

Stromversorgung	230V ± 10% / 50Hz*
Maximale Leistungsaufnahme (ohne Last)	30W
Umgebungstemperatur	5°C÷40°C
Maximale Belastung der Reglerausgänge	0.5A
Maximale Belastung der Elektroheizstabs	6kW
Sicherungseinsatz	6.3A schnell
Sensor-Typ	NTC (25°C 10kΩ)
Typ des Raumfühlers/Raumthermostats	NTC (25°C 10kΩ) / termostat typu on/off
Messbereich des NTC -Sensors	-50°C÷90°C
Maximale Sensorlänge	10m
Bildschirm-Diagonale	4.3"
Resolution	480x272
Anzeigetyp	Farbbildschirm mit Touchpanel

Tab.1



SUMEX

Überstromschutz für den Heizstab

B1 - Puffer-Temperatursenso Hauptplatine Internetmodul: Insyg Sicherung 6,3A Stromeingang

B4 - Kreislaufsensor - Kreislaufsensor Digitale Eingänge:

RT1 - Kreislauf-Thermostat RT2 - Kreislauf-Thermostat

(Sontakt zum Stromnetz) FH - Impulseingang des Wärmemengenzählers SG Ready (SG

EM - Impulszähler für elektrische Energie

Ausgänge:

P1 - Kreislaufpumpe 1 ZM1 - Mischventil Kreislauf 1 (o - Öffnen,

- Schließen)

۶C - Zirkulationspumpe für Warmwasser (CWU) (CWU)

2P - Umschaltventil Puffer/Warmwasser

ZM2 - Mischventil Kreislauf 2 (o - Öffnen, z - Schließen)

Temperaturbegrenzer für **Durchlauferhitzer** 

Schema 4



0

9

10

### **♦ ELEKTRISCHER ANSCHLUSS**

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

- Stromkabel: 5x2,5mm² Überstromschutz: B20, 3-polig RCD TYPA, 30mA, 20A4-polig
- Belastung eines einzelnen Reglerausgangs: 0,5A
- Belastung aller Reglerausgänge: 6,3A

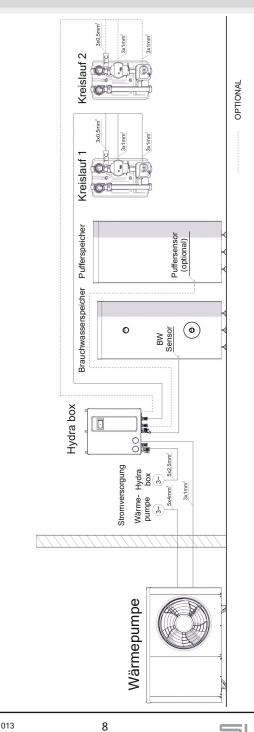
Auf den folgenden Seiten werden die Schaltpläne für den elektrischen Anschluss der Hydra Box gezeigt.



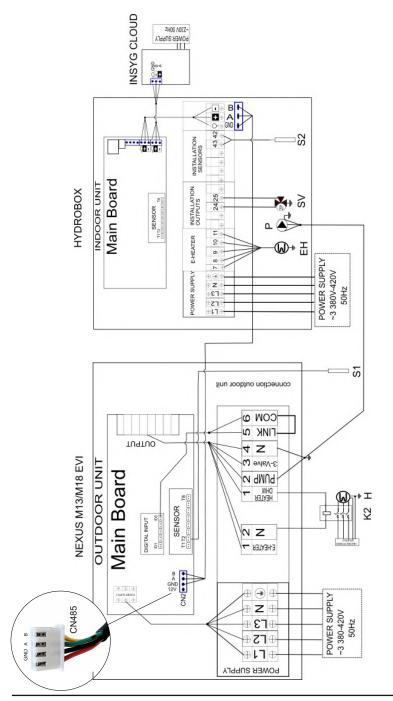




# **◆ ELEKTRISCHER SCHALTPLAN**



Schema 1



Bezeichnungen:
EH - Durchlauferhitzer (empfohlener Anschluss an die Inneneinheit INSYG ALFA), K2 - Schütz für den Warmwasserspeicher-Heizstab (CWU)
EH - Durchlauferhitzer (empfohlener Anschluss an die Inneneinheit INSYG ALFA), K2 - Schütz für den Warmwasser (CWU), S2 - Puffersensor
Hydrobox (Hauptplatine) - Hauptplatine der Wärmepumpe (dreiphasige Außeneinheit), Hydrobox (Hauptplatine) - Hauptplatine des teuerungsmoduls (Inneneinheit), Insyg Cloud - WLAN-Modul des Internet-Systems