



Externe Beheizung

Datum Original:

Eigentümer: Operations

Zweck:

Festlegen, wie ein Container an das Löbde-Heizgerät und das Löbde-Kühl- und Heizgerät an- und abgekoppelt wird.

Anwendungsbereich:

Van den Bosch

Verantwortung:

Geschäftsleitung



Arbeitsweise

In unserer HACCP-Analyse gibt es zwei Hauptrisiken, die den Zustand des Produkts beeinträchtigen können:

1. Keine oder falsche Versiegelung
2. Produkttemperatur ist nicht gewährleistet

Es gibt drei Gründe, warum wir beheizen:

- bei vielen Flüssigprodukten muss die Temperatur aufrechterhalten werden;
- der Tank muss vor dem Beladen beheizt werden, um Restladung zu vermeiden;
- der Tank muss zur Reinigung beheizt werden;

An Standorten mit hoher Entladefrequenz werden Löbbe-Einheiten eingesetzt.

Bei Van den Bosch arbeiten wir mit zwei Varianten:

- Löbbe-Heizgerät
- Löbbe Kühl- und Heizgerät



Löbbe-Heizgerät



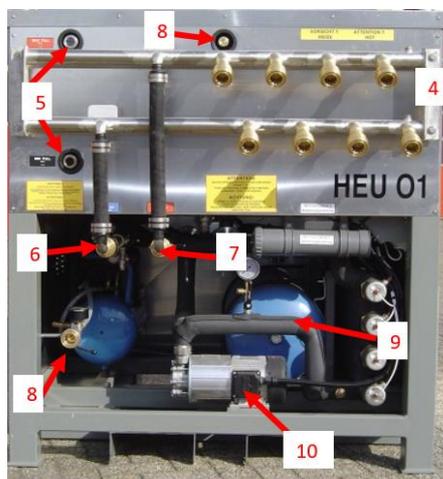


Aufbau



1. Stecker 1 Master (380-V-Anschluss für den Anschluss *eines* Containers)
2. Stecker 2 Slave (380-V-Anschluss für den Anschluss von 2 oder mehr Containern)
3. Bedienfeld

Die Heizeinheit besteht aus einem 500-Liter-Behälter, einer Pumpe, vier Container-Anschlüssen, einem Kompressor und einem Bedienfeld. Es wird mit Glykol oder einer Mischung aus Glykol und Wasser (40/60) geheizt. Eine Erhitzung nur mit Wasser ist ebenfalls möglich, muss aber immer in einer frostfreien Umgebung durchgeführt werden. Das Reservoir kann auch vorgeheizt werden (optional). Dann ist das Glykol bereits vorgeheizt, bevor der Container angeschlossen wird.



4. Container-Anschlüsse (4x)
5. Pegelindikatoren
6. Rücklauf
7. Vorlauf
8. Kompressoranschlüsse
9. Heizelement
10. Pumpe

Vor- und Rücklauf

Vier Container können mit Schnellkupplungen an das Heizgerät angeschlossen werden. Die oberen vier Anschlüsse sind für den Vorlauf (7), die unteren vier Anschlüsse für den Rücklauf (6).

Pegelindikatoren

Prüfen Sie vor dem Gebrauch immer den Glykolpegel (5). Liegt er unter dem Mindestwert, verwenden Sie das Heizgerät **NICHT**, bevor Sie das Reservoir mit Wasser oder Glykol aufgefüllt haben.



Anschließen

Sorgen Sie dafür, dass die Gewinde der Dampfleitungen mit Teflonband versehen sind und dass Stucchi-Schnellkupplungen vorhanden sind.

Achten Sie beim Anschließen darauf, dass sich die Stucchi-Kupplungen in der Verriegelungsposition befinden (2).



GEBRUIK HET SYSTEEM NOOIT ZONDER DAT ER EEN CONTAINER IS AANGESLOTEN!

SCHAKEL HET SYSTEEM UIT VOOR HET WISSELEN VAN CONTAINER!



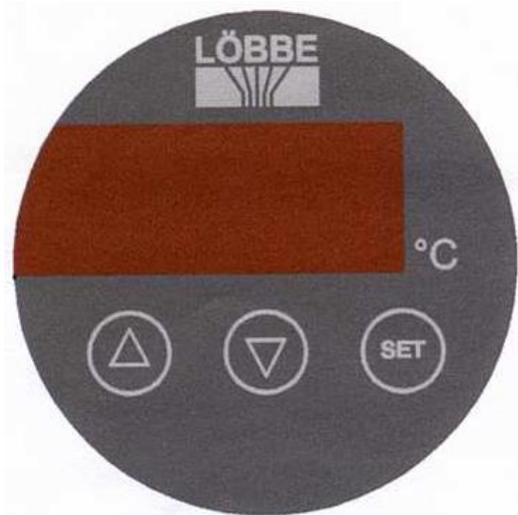
Bedienen Übersicht der Steuerelemente



1. Hauptschalter
2. Wahlschalter
3. Thermostat für Reservoirtemperatur
4. Thermostat für Vorlauftemperatur
5. Thermostat für Rücklauftemperatur
6. Kompressorschalter

Temperatur einstellen

Um die Produkttemperatur aufrechtzuerhalten/zu erreichen, muss die Vorlauftemperatur immer 10 C° höher eingestellt werden als die Rücklauftemperatur. Für alle angeschlossenen Container kann nur eine Temperatur eingestellt werden.

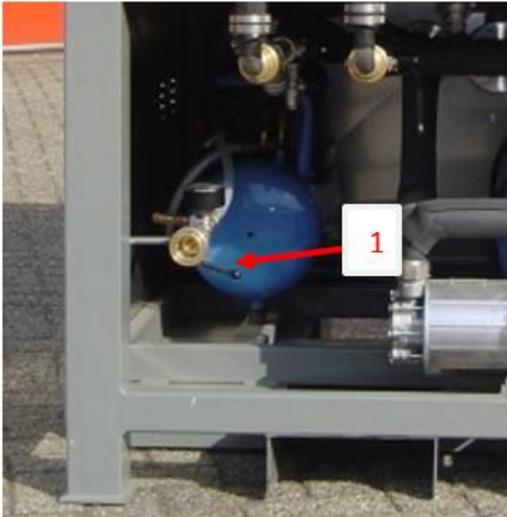


Die gewünschte Temperatur kann durch Drücken der SET-Taste und anschließendes Betätigen der Nach-oben- bzw. Nach-unten-Pfeiltasten gewählt werden.

Durch erneutes Drücken der SET-Taste kann die eingestellte Temperatur überprüft werden.

Trennen

Die Heizgeräte von Van den Bosch sind mit einem Kompressor ausgestattet. Nach dem Trennen muss das Glykol wieder zurück in das Reservoir befördert werden. Dazu müssen die Schläuche mit den beiden Anschlüssen des Kompressors verbunden und der Kompressor am Bedienfeld eingeschaltet werden. Der Hahn am Kompressoranschluss (1) muss geöffnet sein.



Wenn das Glykol nicht zurückbefördert wird, führt dies zu:

- einem Glykolmangel im Reservoir, was Probleme für den nächsten Benutzer verursacht.
- einer Abweichung des Gesamtgewichts der Ladeinheit vom auf dem Wiegebon angegebenen Gewicht.



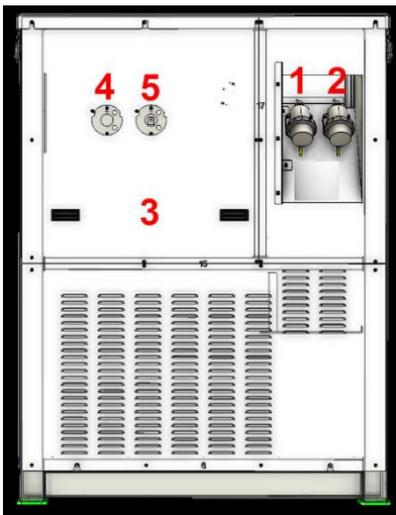
Löbbe Kühl- und Heizgerät



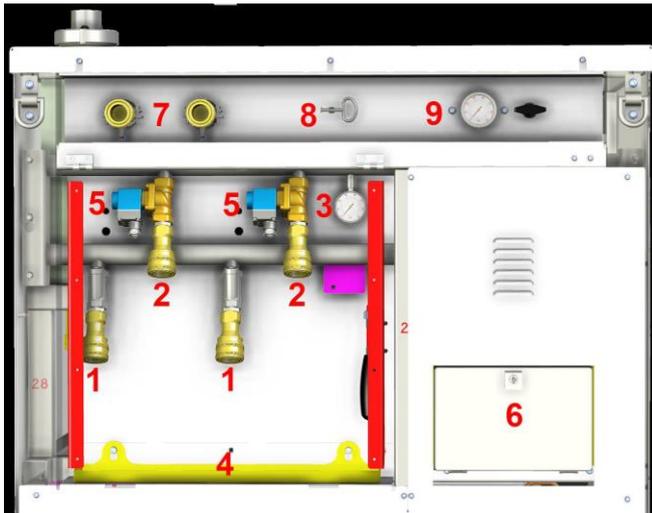
cooling
& HEATING-SYSTEM by **LÖBBE**

Das Löbbe Kühl- und Heizgerät besteht aus einem 440-Liter-Reservoir, einer Pumpe, zwei Container-Anschlüssen, einem Kompressor und einem Bedienfeld.

Aufbau



1. Stecker 1 Anschluss Hauptstromversorgung
2. Stecker 2 Anschluss Slave
3. Wartungsdeckel
4. Haupthahn Rücklauf
5. Haupthahn Vorlauf



1. Rücklaufanschlüsse mit Filter
2. Vorlaufanschlüsse
3. Vorlaufdruckmesser
4. Tropfschale
5. Magnetventile
6. Staufach für Ausrüstung
7. Kompressoranschlüsse
8. Schlüssel für Staufach
9. Luftdruckmesser

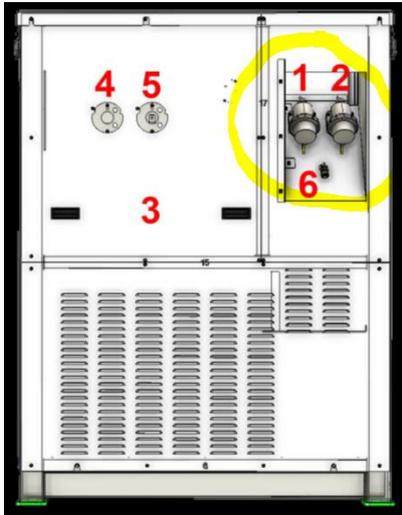


1. Kompressoranschluss
(Glykolrücklaufbehälter)
2. Kompressoranschluss (Belüftung)
3. Luftdruckmesser Kompressor
4. Kompressorhahn (auf/zu)



Anschließen

1.



Sorgen Sie dafür, dass beide 380-V-Anschlüsse (Stecker 1 und 2) an die Netzspannung angeschlossen werden.

2.



Schalten Sie beide Schalter auf „ein“.



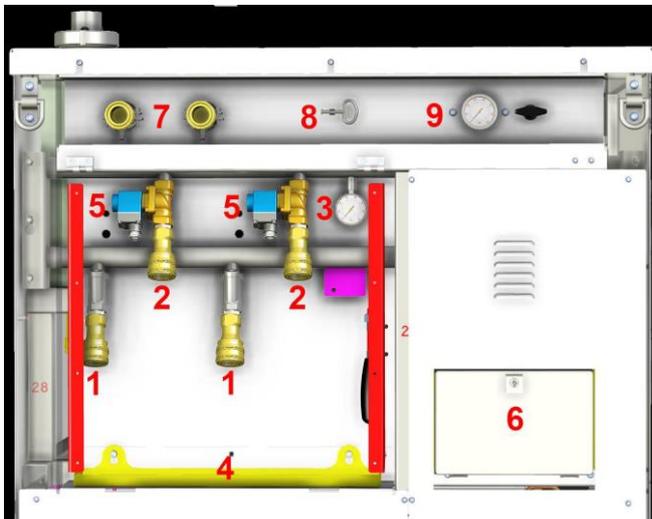
3.



Sorgen Sie dafür, dass die Gewinde der Dampfleitungen mit Teflonband versehen sind und dass Stucchi-Schnellkupplungen vorhanden sind.

Achten Sie beim Anschließen darauf, dass sich die Stucchi-Kupplungen in der Verriegelungsposition befinden (2) (siehe Anweisungen Löbbe-Heizgerät).

4.



Schließen Sie die Schläuche an.

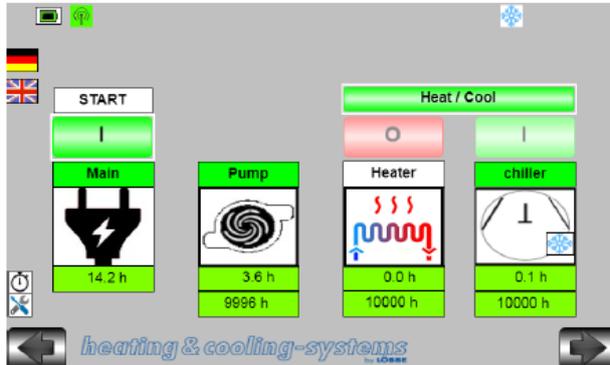
1= Anschlüsse für den Rücklauf (Dampfaustritt)

2= Anschlüsse für den Vorlauf (Dampfeinlass)



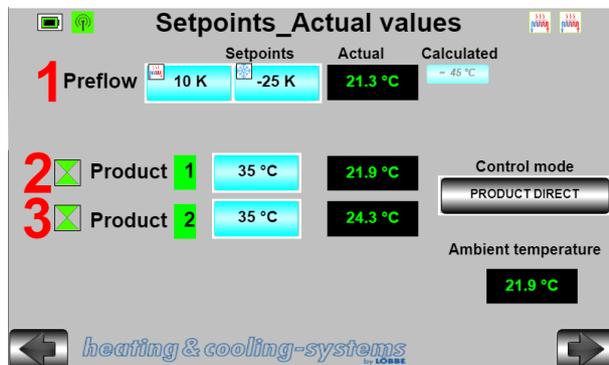
Bedienen

1.



Schalten Sie den Hauptstrom ein, um das Glykol in die Leitungen des Containers zu pumpen. Dies dauert etwa 15 Minuten. Schalten Sie dann das Heiz- oder Kühlgerät (Heater/Chiller) ein.

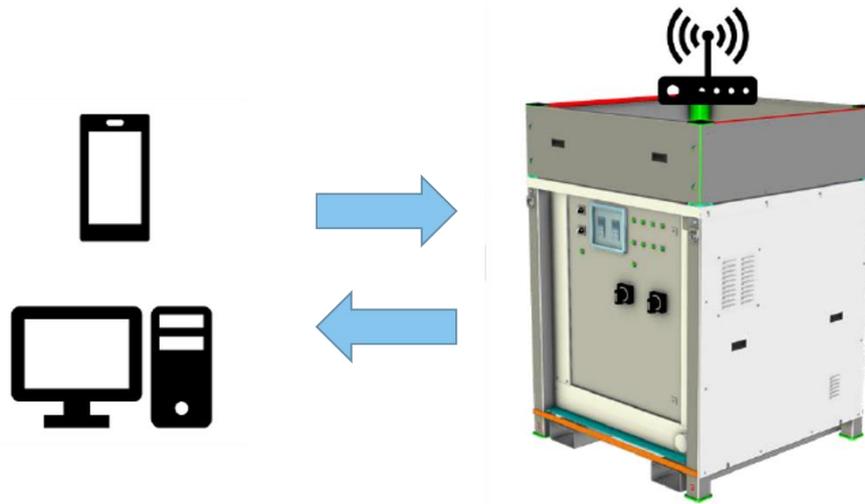
2.



Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die gewünschte Temperatur steht in Ihrem Trimble-Bordcomputer. Tun Sie dies nur, wenn tatsächlich ein Container angeschlossen ist. Sonst erscheint eine Fehlermeldung.

3.

Jetzt beginnt das Gerät mit dem Heizen oder Kühlen, je nach der eingestellten Wunschtemperatur.
Die Vorlauftemperatur steigt oder sinkt.



Das Löbbe Kühl- und Heizgerät kann ferngesteuert werden. Wenn Fernbedienung gewählt wird, muss der Fahrer den Container anschließen, das Gerät einschalten und sich beim Planer erkundigen, ob Verbindung mit dem Büro hergestellt wurde. Der Fahrer muss dann die Anweisungen des Planers befolgen.

Trennen

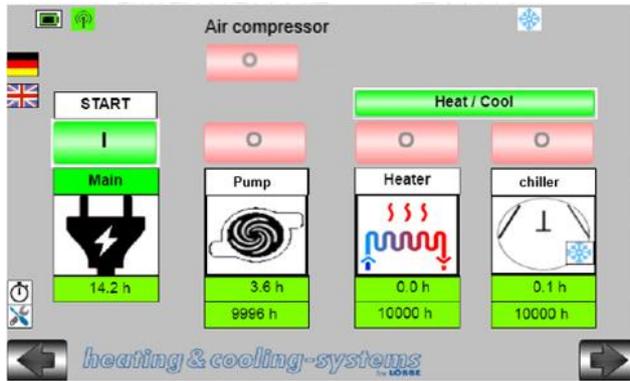
1.



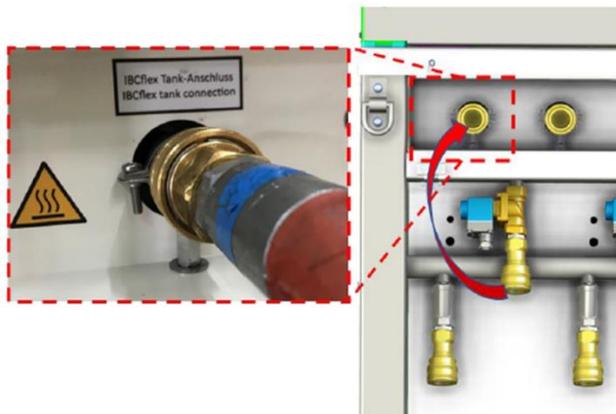
Wenn der Heiz- oder Kühlvorgang beendet werden kann, muss das Glykol aus dem Container zurück ins Reservoir des Geräts befördert werden.



2.

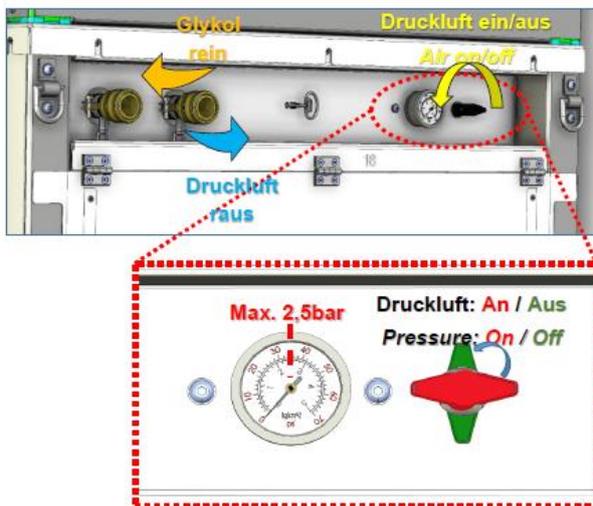


Schalten Sie das Heiz- oder Kühlgerät aus, indem Sie den betreffenden Schalter („Heater“ oder „Chiller“) wählen. Schalten Sie die Pumpe ab, indem Sie den betreffenden Schalter („Pump“) wählen.



Dazu trennen Sie die beiden Anschlüsse für Vor- und Rücklauf am Gerät. Schließen Sie sie dann an die beiden Kompressoranschlüsse an.

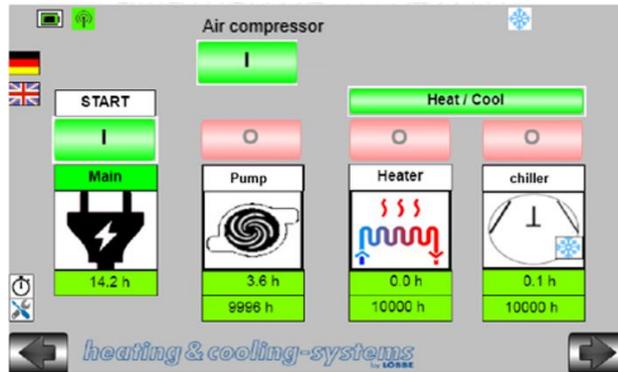
3.



Drehen Sie dann das Druckluftthahn des Kompressors auf die Position „ein“.



4.



Schalten Sie den Kompressor über das Bedienfeld ein.
Es dauert etwa 15 Minuten, bis das gesamte Glykol wieder im Reservoir ist.
Erst danach dürfen Sie den Kompressor abschalten und die Schläuche vom Container trennen. Der Container ist bereit für den Transport.

Hinweis: Sorgen Sie dafür, dass Sie die Heizanlage nach der Benutzung sauber und ordentlich verlassen:

- Schläuche sauber und aufgerollt
- Tropfschale leer
- Zubehör wieder im Staufach verstaut