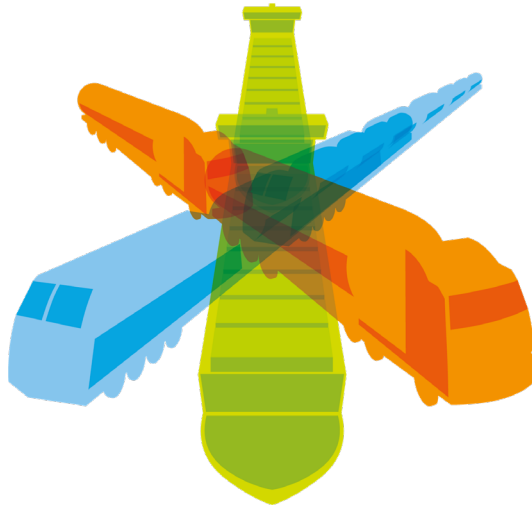




Externe verwarming

In onze HACCP-analyse zijn er twee grote risico's die de conditie van het product kunnen beïnvloeden:

1. geen- of foute verzegeling;
2. temperatuur van het product niet gewaarborgd.

Er zijn drie redenen waarom we verwarmen:

1. de temperatuur van veel vloeibare producten moet gewaarborgd blijven;
2. de tank moet verwarmd worden voor het laden om restlading te voorkomen;
3. de tank moet verwarmd worden voor het reinigen.

Op locaties waar een hoge frequentie van lossen plaatsvindt, worden Löbbe units ingezet. Binnen Van den Bosch kennen we twee varianten:

1. Löbbe heating unit;
2. Löbbe cooling- en heating unit.



Löbbe heating unit

De heating unit bestaat uit een reservoir van 500 liter, een pomp, vier aansluitingen voor containers, een compressor en een controlepaneel. Het wordt verwarmd met glycol of een mix van glycol met water (40/60). Er kan ook met alleen water verwarmd worden; altijd in een vorstvrije omgeving. Het reservoir kan ook voorverwarmd worden (optioneel), zodat het glycol al op temperatuur is voordat de container wordt aangesloten.

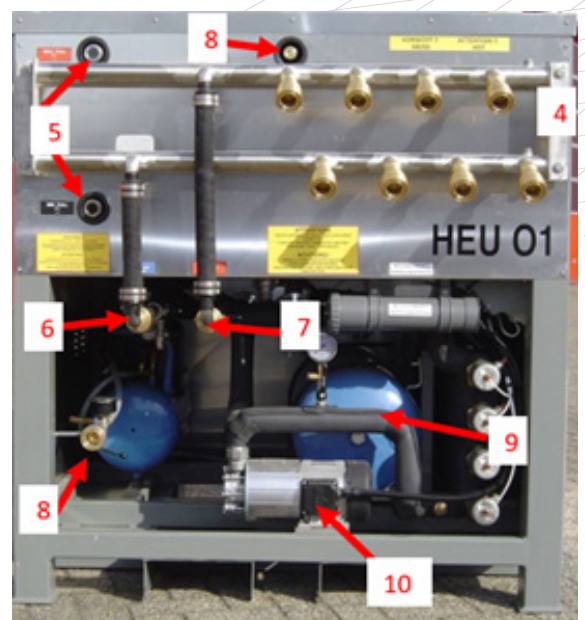


Opbouw



1. Plug 1 Master (380V-aansluiting voor wanneer er één container is aangesloten).
2. Plug 2 Slave (380V-aansluiting voor wanneer er twee of meer containers zijn aangesloten).
3. Controlepaneel.

4. Aansluitingen containers (4x)
5. Niveau indicatoren
6. Backflow
7. Pre-flow
8. Compressoraansluitingen
9. Heater
10. Pomp



Pre-flow en Backflow

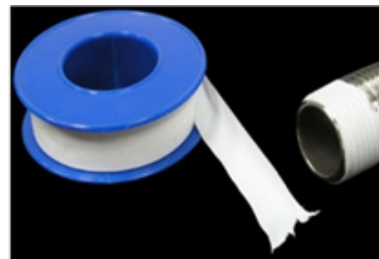
Er kunnen vier containers worden aangesloten aan de heating unit door middel van snelkoppelingen. De bovenste vier aansluitingen zijn voor de pre-flow (7), de onderste vier aansluitingen voor de backflow (6).

Niveau indicatoren

Controleer voor gebruik altijd het glycolniveau (5). Indien het onder het minimum staat, dan gebruik je de heating unit **niet** vóórdat het reservoir is bijgevuld met water of glycol.

Aansluiten

Zorg ervoor dat de schroefdraad van de stoomleidingen zijn voorzien van teflon-tape en dat er stucchi-snelkoppelingen voorhanden zijn. Zorg ervoor dat bij het aansluiten de stucchi-koppelingen in de borging zitten (2).



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

SCHAKEL HET SYSTEEM UIT VOOR HET WISSELEN VAN CONTAINER!

Bedienen

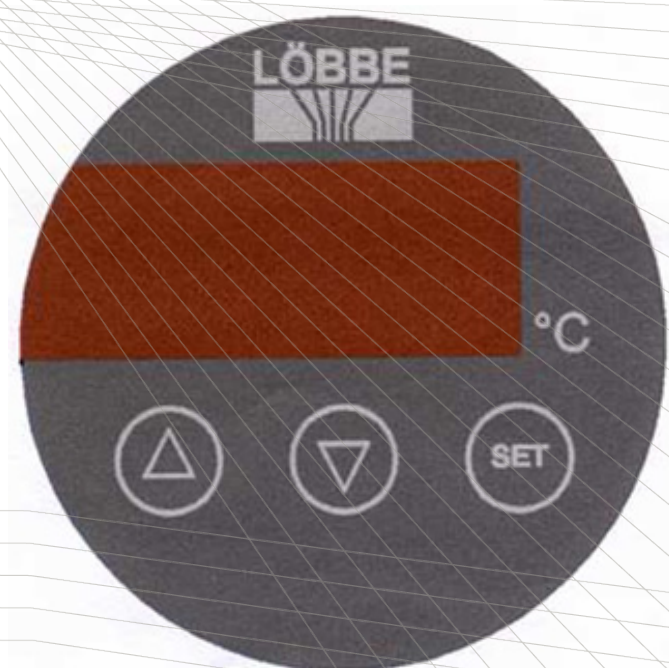
Overzicht bedieningselementen

1. Hoofdschakelaar
2. Keuzeschakelaar
3. Thermostaat reservoir temperatuur
4. Thermostaat pre-flow temperatuur
5. Thermostaat backflow temperatuur
6. Schakelaar compressor



Temperatuur instellen

Om de producttemperatuur te behouden/bereiken moet de pre-flow temperatuur altijd 10 C° hoger worden ingesteld dan de backflow temperatuur. Er kan maar één temperatuur worden ingesteld voor alle aangesloten containers.



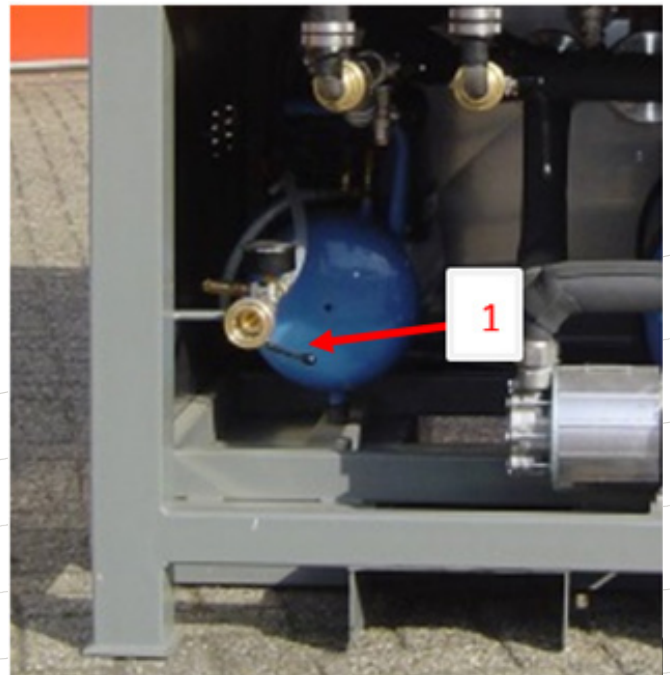
De gewenste temperatuur stel je in door de SET-button in te drukken en vervolgens met de UP- of DOWN-button de juiste waarde instellen. Door de SET-button weer in te drukken kan de ingestelde temperatuur gecontroleerd worden.

Loskoppelen

Onze heating units zijn voorzien van een compressor. Na het loskoppelen moet de glycol worden teruggeblazen naar het reservoir. Hiervoor koppel je de slangen aan de beide compressoraansluitingen en schakel je de compressor in op het bedieningspaneel. De kraan op de aansluiting van de compressor (1) moet openstaan.

Het niet terugblazen van het glycol heeft gevolgen:

- te weinig glycol in het reservoir, dus de volgende gebruiker heeft een probleem;
- het totaalgewicht van de laadeenheid wijkt af van het gewicht zoals vermeld op de weegbon.



Löbbe

Cooling en heating unit

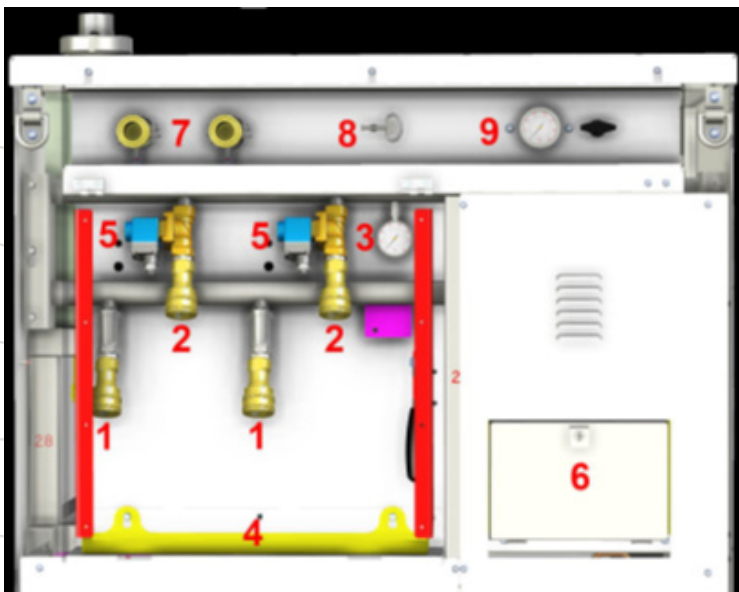
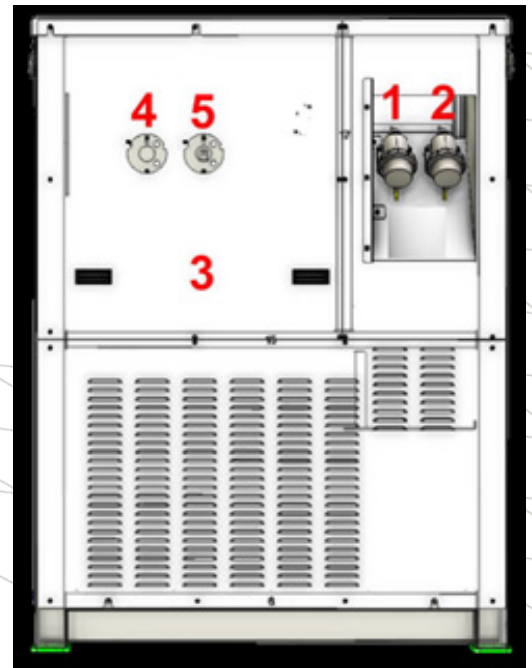
cooling
& HEATING-SYSTEM by **LÖBBE**



De Löbbe cooling en heating unit bestaat uit een reservoir van 440 liter, een pomp, twee aansluitingen voor containers, een compressor en een controlepaneel.

Opbouw

1. Plug 1 aansluiting hoofdvoeding
2. Plug 2 aansluiting Slave
3. Onderhoudsdeksel
4. Hoofdkraan backflow
5. Hoofdkraan pre-flow



1. Backflow aansluitingen met filter
2. Pre-flow aansluitingen
3. Pre-flow drukmeter
4. Lekbak
5. Magneetventielen
6. Opbergvak voor uitrusting
7. Compressoraansluitingen
8. Sleutel voor opbergvak
9. Luchtdrukmanometer

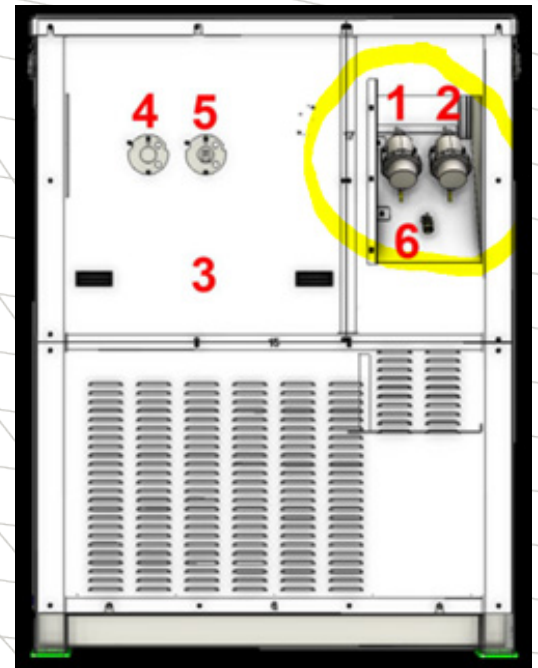
1. Aansluiting compressor (glycol retour reservoir)
2. Aansluiting compressor (beluchting)
3. Luchtdrukmanometer compressor
4. Compressorkraan (open/dicht)



Aansluiten

1.

Zorg dat beide 380V aansluitingen (plug 1 en 2) zijn aangesloten aan de netspanning.



2.

Schakel beide schakelaars op 'on'.

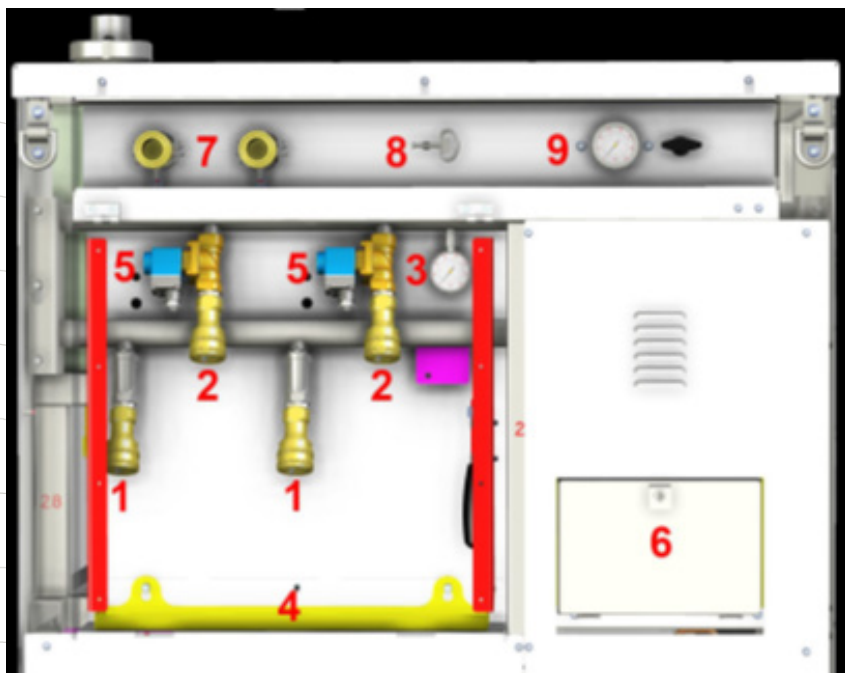


3.

Voorzie de schroefdraad van de stoomleidingen van teflontape en zorg ervoor dat er stucchi-snelkoppelingen voorhanden zijn.

Zorg ervoor dat bij het aansluiten de Stucchi koppelingen in de borging zitten (2) (zie aanwijzing Löbbe heating unit).





4.

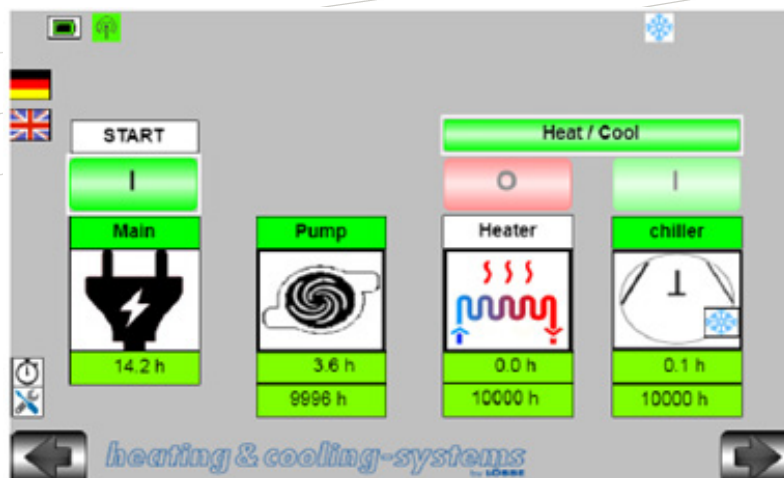
Sluit de slangen aan:

1. Aansluitingen voor de backflow (steam outlet).
2. Aansluitingen voor de pre-flow (steam inlet).

Bedienen

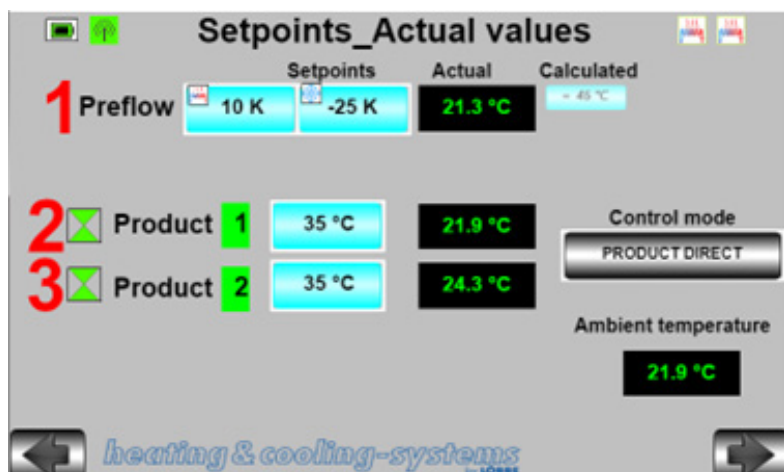
1.

Schakel de hoofdstroom in om glycol in de leidingen van de container te pompen, dit duurt ongeveer 15 minuten. Daarna schakel je de heater of de chiller (koeler) in.



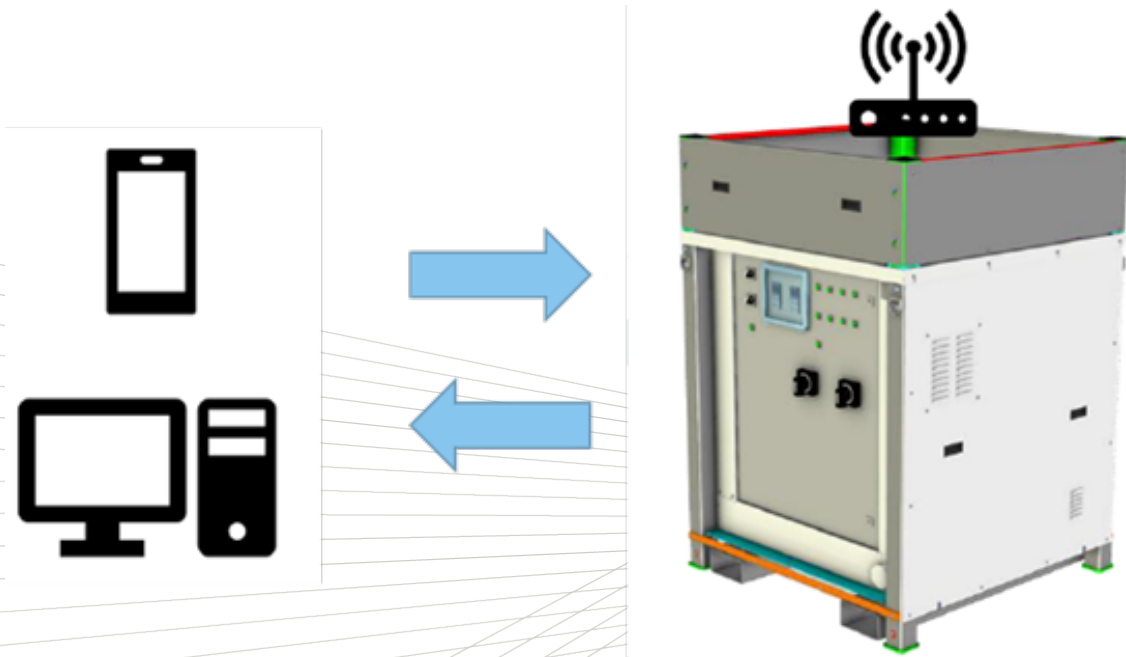
2.

Stel de gewenste temperatuur in; deze staat in je Trimble boordcomputer. Doe dit alleen bij het product als er ook daadwerkelijk een container is aangesloten, anders verschijnt er een error.



3.

Nu gaat de unit verwarmen of koelen, afhankelijk van de ingestelde gewenste temperatuur. De temperatuur van de pre-flow neemt toe of daalt.



De Löbbe cooling en heating units zijn op afstand aan te sturen. Als voor deze werkwijze gekozen wordt, dan sluit je de container en schakel je de de unit in. Daarna neemt je contact met de planner op om te checken of de verbinding met kantoor gerealiseerd is. Vervolgens volg je de aanwijzingen van de planner op.

Ontkoppelen

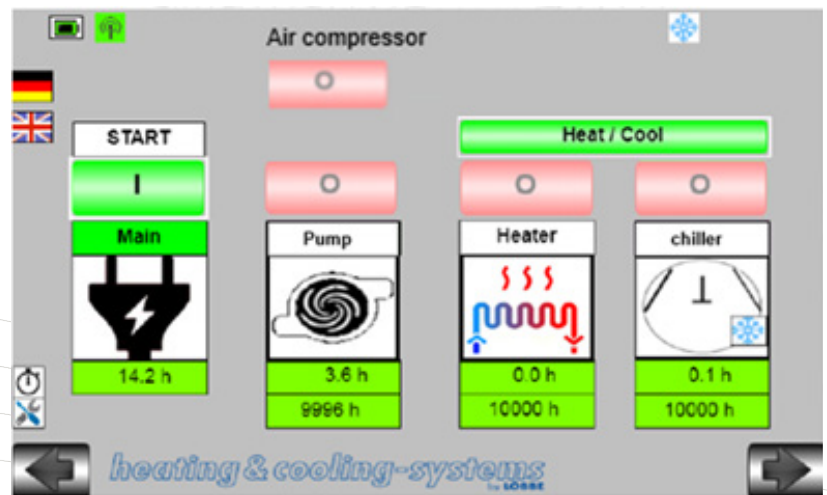


1.

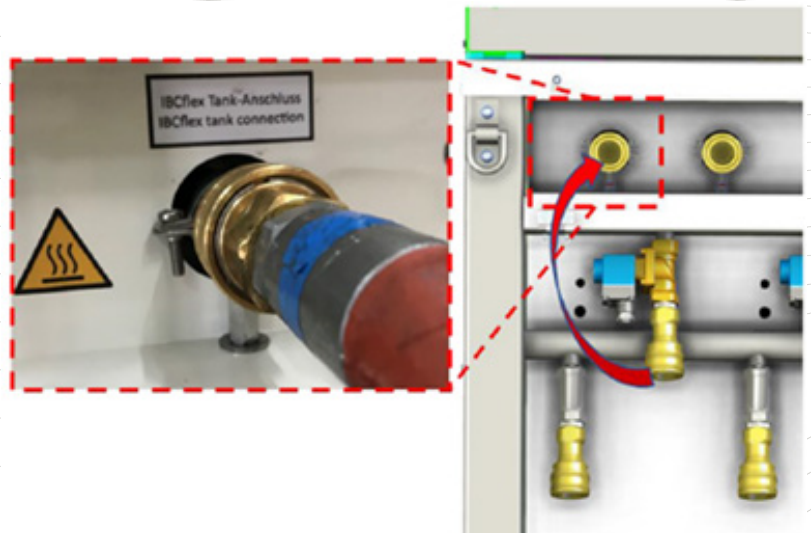
Als het verwarmings- of koelingsproces kan worden beëindigd moet de glycol van de container worden teruggeblazen naar het reservoir van de unit.

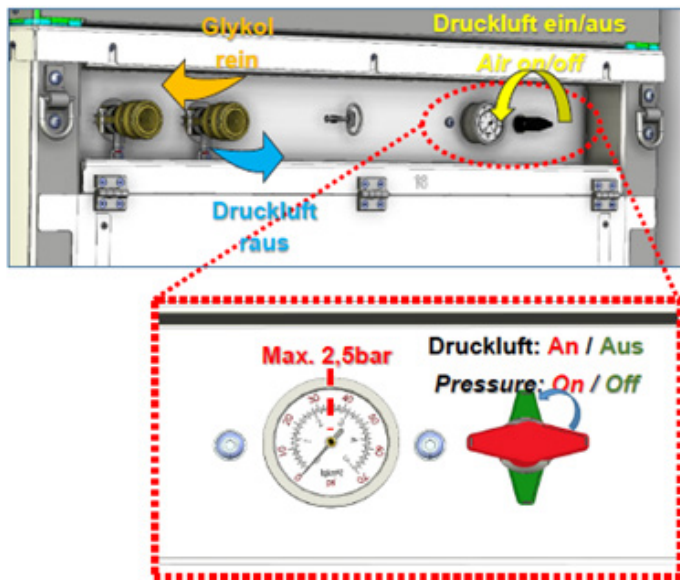
2.

Schakel de heater of chiller uit door deze te selecteren.
Schakel de pomp uit door deze te selecteren.



Dit doe je door beide aansluiting van de pre-flow en backflow op de unit los te koppelen en vervolgens aan te sluiten op de beide compressoraansluitingen.



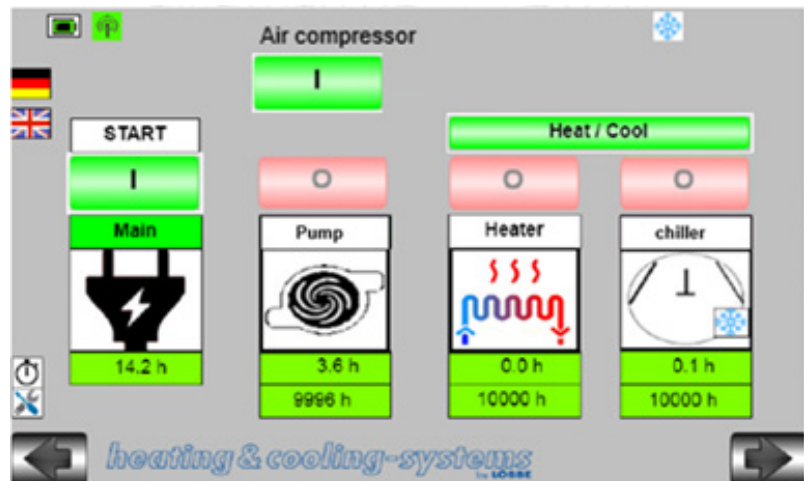


3.

Draai de luchtdrukkraan van de compressor vervolgens naar de stand 'aan'.

4.

Schakel de compressor in op het bedieningspaneel. Het zal +/- 15 min. duren voordat alle glycol is teruggeblazen naar het reservoir. Pas dan schakel je de compressor uit en ontkoppel je de slangen van de container. De container is gereed voor transport.



Zorg ervoor dat de unit na gebruik netjes wordt achtergelaten:

- slangen schoon en opgerold;
- lekbak leeg;
- toebehoren weer opgeborgen in het opberg vak.