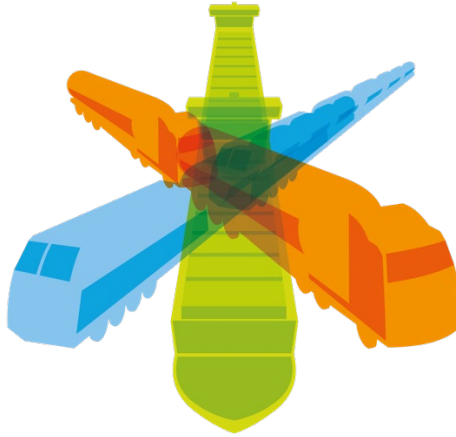




Externe verwarming

Werkwijze

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:

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

Op locaties waar een hoge frequentie van lossen plaatsvindt, worden Løbbe units ingezet.

Binnen Van den Bosch kennen we twee varianten:

- Løbbe heating unit
- Løbbe cooling- en heating unit





Löbbe heating Unit

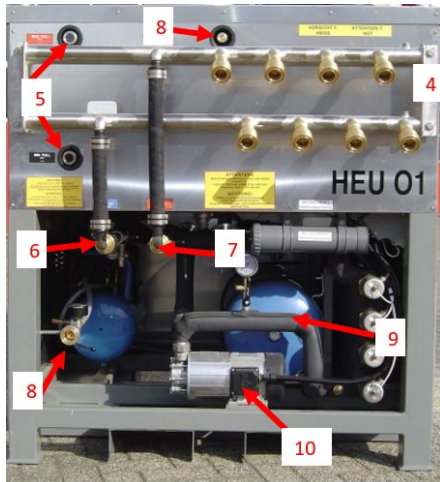


Opbouw



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

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 uitsluitend water verwarmd worden, maar dat moet altijd in een vorstvrije omgeving. Het reservoir kan ook voorverwarmd worden (optioneel), zodat het glycol al op temperatuur is voordat de container wordt aangesloten.



- 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 met 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 de heating unit **NIET** gebruiken voordat 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

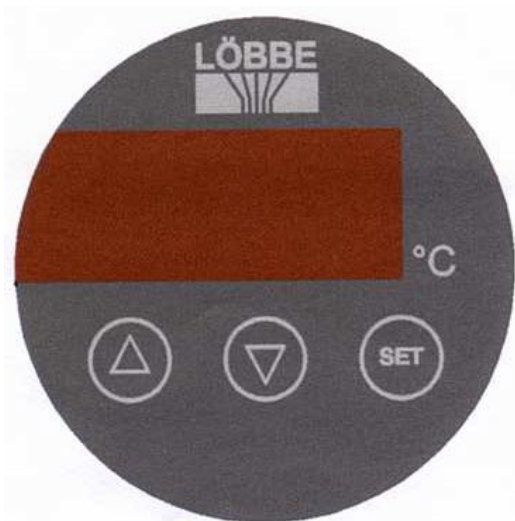
Overzicht bedieningselementen



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

Temperatuur instellen

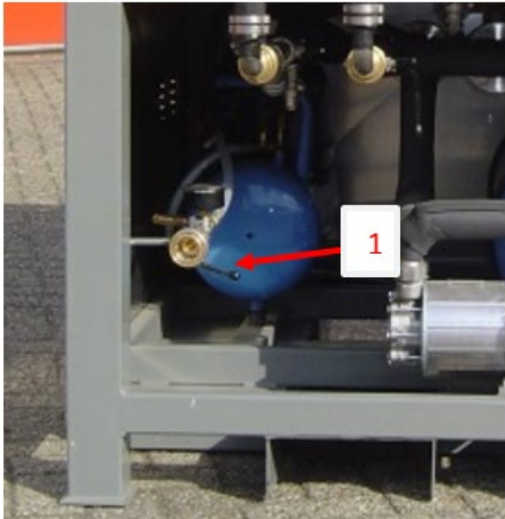
Om de producttemperatuur te behouden/bereiken moet de pre-flow temperatuur altijd 10 C° hoger worden ingesteld dan de backflow temperatuur. Er kan maar één temperatuur worden ingesteld voor alle aangesloten containers.



De gewenste temperatuur is in te stellen 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

De heating units van Van den Bosch zijn voorzien van een compressor. Na het loskoppelen moet de glycol worden teruggeblazen naar het reservoir. Hiervoor moeten de slangen aan de beide compressoraansluitingen gekoppeld worden en de compressor ingeschakeld op het bedieningspaneel. De kraan op de aansluiting van de compressor (1) moet open staan.



Het niet terugblazen van het glycol heeft tot gevolg:

- 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

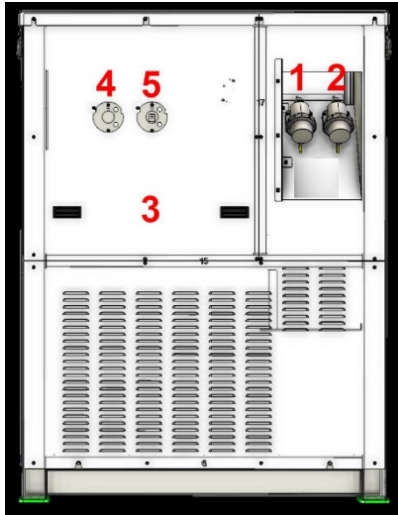


cooling
& HEATING-SYSTEM by **LÖBBE**

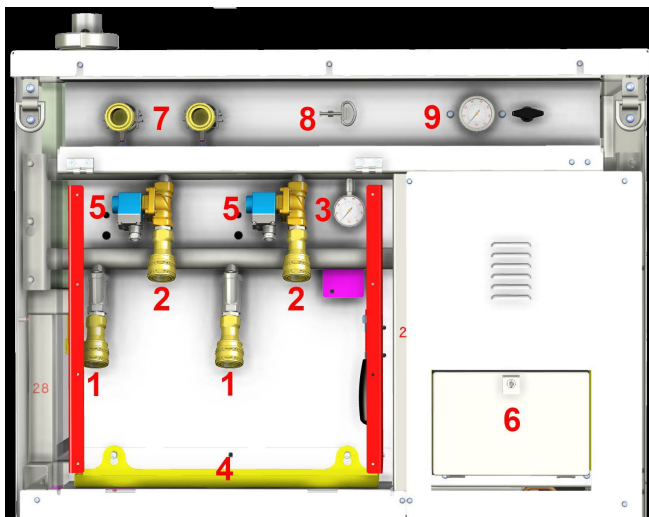
De Löbbe cooling- en heating unit bestaat een reservoir van 440 liter, een pomp, twee aansluitingen voor containers, een compressor en een controlepaneel.



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

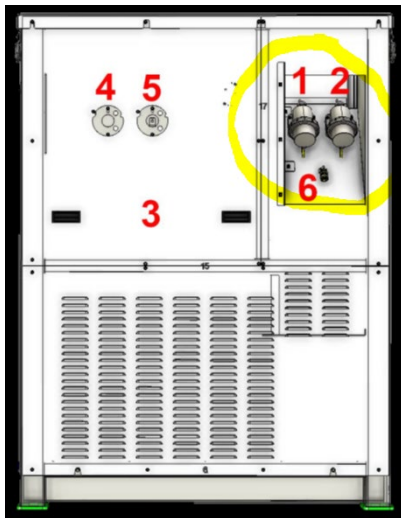


1. Aansluiting compressor (glycol retour reservoir)
2. Aansluiting compressor (beluchting)
3. Luchtdrukmanometer compressor
4. Compressorkraan (open/dicht)



Aansluiten

1.



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

2.



Schakel beide schakelaars op 'on'.

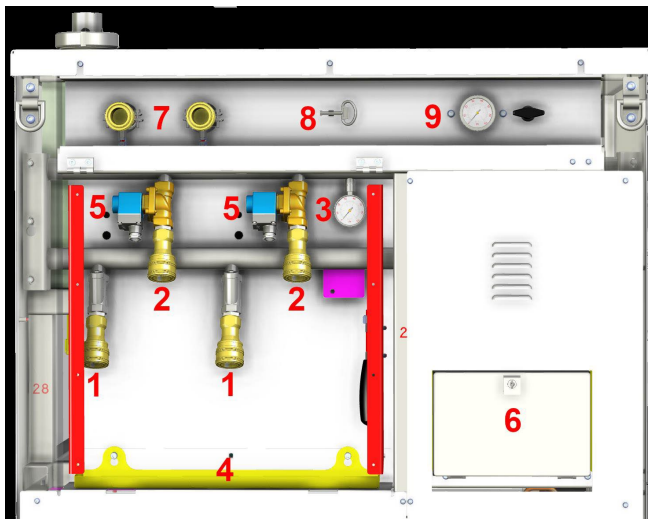


3.



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) (zie aanwijzing Löbbe heating unit)

4.

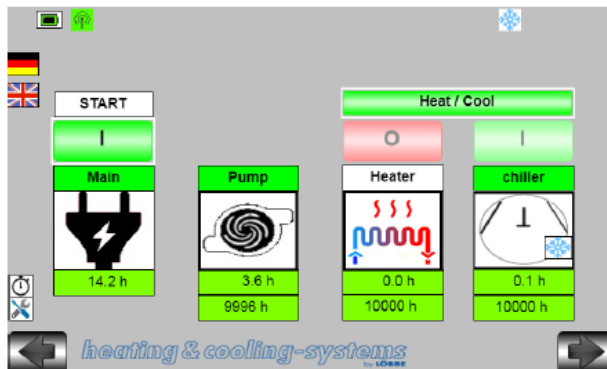


Sluit de slangen aan:
1= aansluitingen voor de backflow (steam outlet)
2= aansluitingen voor de pre-flow (steam inlet)



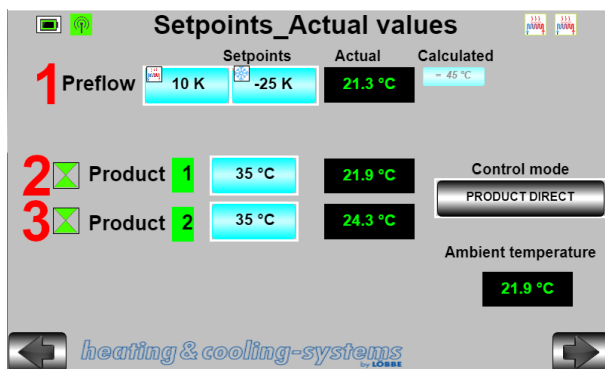
Bedienen

1.



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

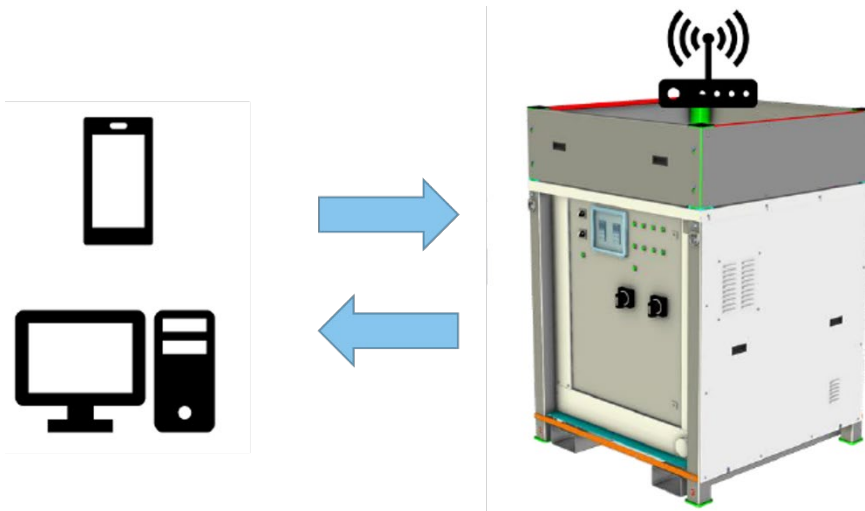
2.



Stel de gewenste temperatuur in. De gewenste temperatuur 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 zal gaan toenemen of dalen.



De Löbbe cooling- en heating units zijn op afstand aan te sturen.

Als voor deze werkwijze gekozen wordt, dan dient de chauffeur de container aan te sluiten, de unit in te schakelen en contact met de planner op te nemen of de verbinding met kantoor gerealiseerd is.

De chauffeur dient vervolgens de aanwijzingen van de planner op te volgen.

Ontkoppelen

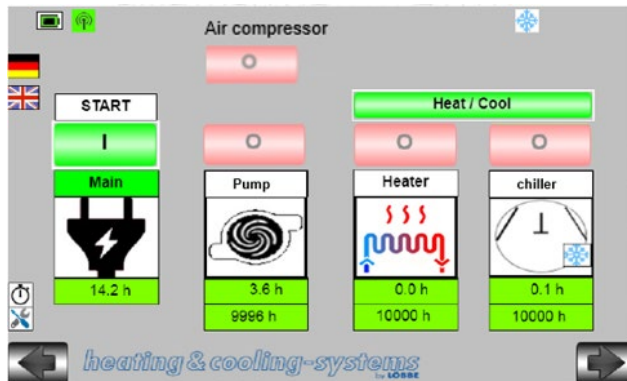
1.



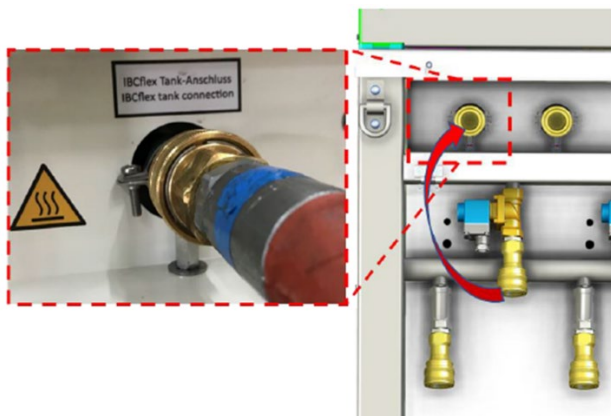
Als het verwarming- of koeling proces kan worden beëindigd moet de glycol van de container worden teruggeblazen naar het reservoir van de unit.



2.

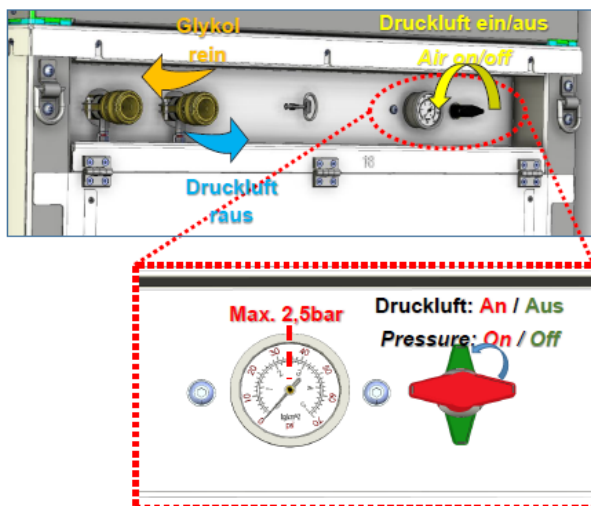


Schakel de heater of chiller uit door deze te selecteren.
Schakel de pomp uit door deze te selecteren.



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 compressor aansluitingen.

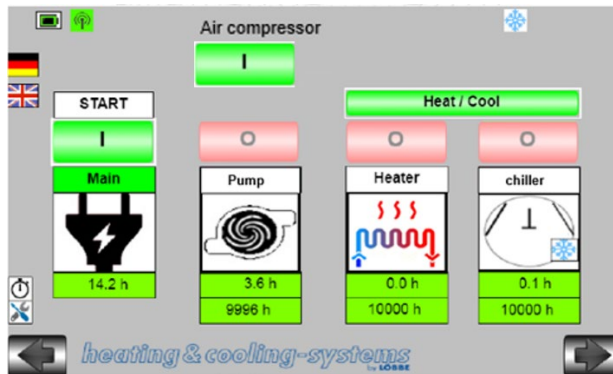
3.



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



4.



Schakel de compressor in op het bedieningspaneel.

Het zal ongeveer 15 minuten duren voordat alle glycol weer is teruggeblazen naar het reservoir.

Pas als alle glycol is teruggeblazen naar het reservoir mag de compressor worden uitgeschakeld en de slangen van de container worden ontkoppeld. De container is gereed voor transport.

Note: Zorg ervoor dat de unit na gebruik netjes wordt achtergelaten:

- Slangen schoon en opgerold
- Lekbak leeg
- Toebehoren weer opgeborgen in het opberg vak