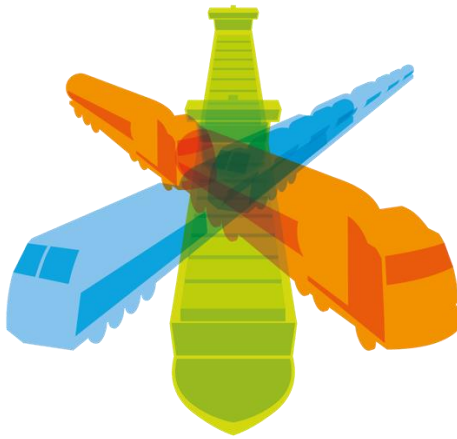




Calefacción externa

Fecha original:

Propietario: Operaciones

Objetivo:

Documentar cómo conectar y desconectar un contenedor de la unidad de calefacción Löbbe y de la unidad de refrigeración y calefacción Löbbe.

Ámbito de aplicación:

Van den Bosch

Responsabilidades:

Dirección



Método de trabajo

En nuestro análisis HACCP, hay dos grandes riesgos que pueden afectar la condición del producto:

1. Ausencia o error en el sellado
2. Temperatura del producto no garantizada

Hay tres razones por las que calentamos:

- la temperatura de muchos productos líquidos debe mantenerse garantizada;
- la cisterna debe calentarse antes de la carga para evitar residuos de carga;
- la cisterna debe calentarse antes de la limpieza.

En ubicaciones donde se produce una alta frecuencia de descargas, se utilizan unidades Löbbe.

Dentro de Van den Bosch conocemos dos variantes:

- Unidad de calefacción Löbbe
- Unidad de refrigeración y calefacción Löbbe



Unidad de calefacción Löbbe



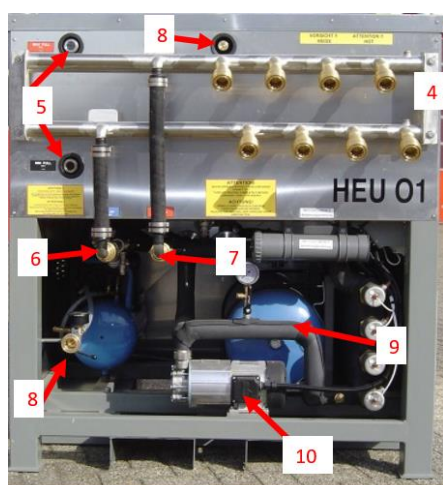


Construcción



1. Enchufe 1 Maestro (conexión de 380V para cuando se conecta un solo contenedor)
2. Enchufe 2 Esclavo (conexión de 380V para cuando se conectan dos o más contenedores)
3. Panel de control

La unidad de calefacción consta de: un depósito de 500 litros, una bomba, cuatro conexiones para contenedores, un compresor y un panel de control. Se calienta con glicol o una mezcla de glicol y agua (40/60). También se puede calentar solo con agua, pero siempre debe hacerse en un entorno libre de heladas. El depósito también puede precalentarse (opcional), de modo que el glicol ya esté a temperatura antes de conectar el contenedor.



4. Conexiones para contenedores (4x)
5. Indicadores de nivel
6. Retorno (Backflow)
7. Flujo previo (Pre-flow)
8. Conexiones del compresor
9. Calentador
10. Bomba

Flujo previo y retorno (Pre-flow y Backflow)

Se pueden conectar cuatro contenedores a la unidad de calefacción mediante acoplamientos rápidos.

Las cuatro conexiones superiores son para el flujo previo (7), las cuatro conexiones inferiores son para el retorno (6).

Indicadores de nivel

Antes de usar, siempre verifique el nivel de glicol (5). Si está por debajo del mínimo, **NO** utilice la unidad de calefacción hasta que el depósito se haya rellenado con agua o glicol.



Conexión

Asegúrese de que las roscas de las tuberías de vapor estén provistas de cinta de teflón y que haya acoplamientos rápidos Stucchi disponibles.

Asegúrese de que, al conectar, los acoplamientos Stucchi estén bloqueados en su posición (2).



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

SCHAKEL HET SYSTEEM UIT VOOR HET WISSELEN VAN CONTAINER!



Operación

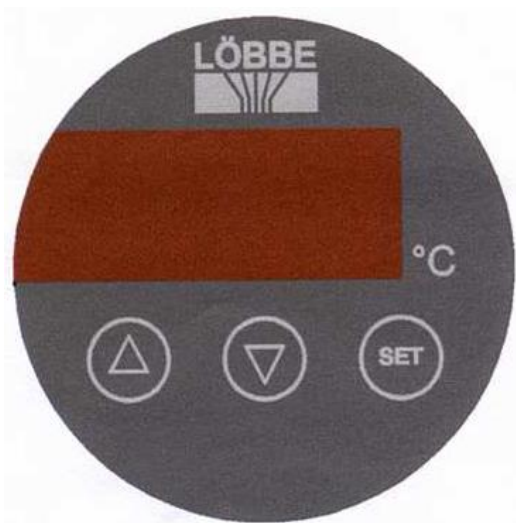
Descripción general de los controles



1. Interruptor principal
2. Interruptor selector
3. Termostato de temperatura del depósito
4. Termostato de temperatura del flujo previo
5. Termostato de temperatura del retorno
6. Interruptor del compresor

Ajuste de temperatura

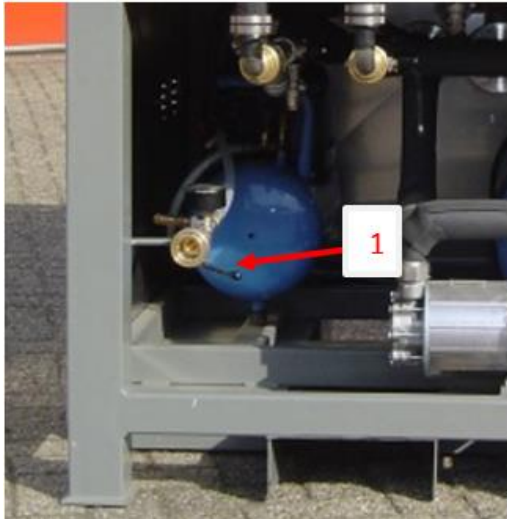
Para mantener/alcanzar la temperatura del producto, la temperatura del flujo previo siempre debe configurarse 10 °C más alta que la temperatura del retorno. Solo se puede configurar una temperatura para todos los contenedores conectados.



La temperatura deseada se puede ajustar presionando el botón SET y luego configurando el valor correcto con los botones ARRIBA o ABAJO. Presionando nuevamente el botón SET, se puede verificar la temperatura configurada.

Desconexión

Las unidades de calefacción de Van den Bosch están equipadas con un compresor. Después de desconectar, el glicol debe ser devuelto al depósito. Para ello, las mangueras deben conectarse a ambas conexiones del compresor y el compresor debe activarse desde el panel de control. La válvula en la conexión del compresor (1) debe estar abierta.



No devolver el glicol tiene como consecuencia:

- Muy poco glicol en el depósito, lo que genera problemas para el siguiente usuario.
- El peso total de la unidad de carga difiere del peso indicado en el ticket de pesaje.



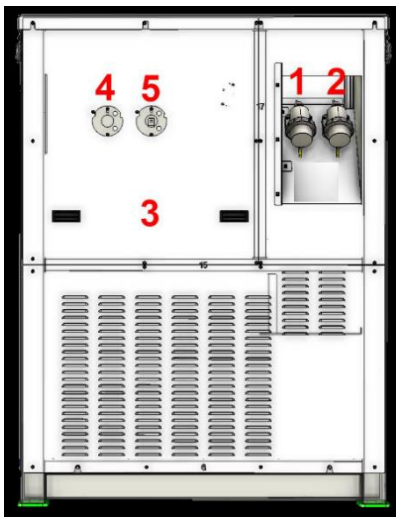
Unidad de refrigeración y calefacción Löbbe



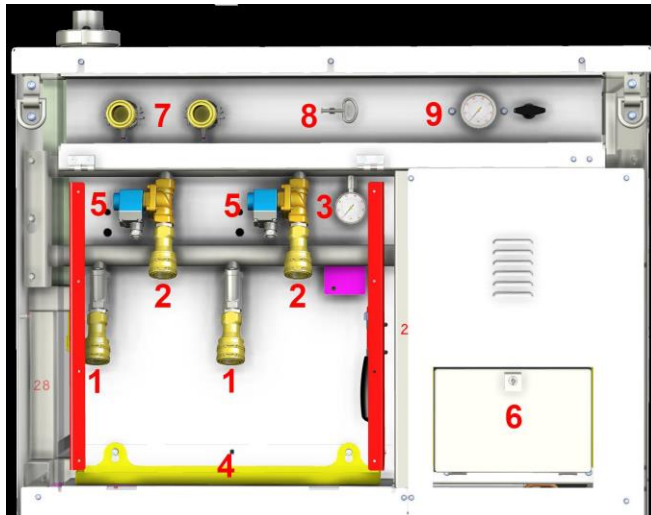
cooling
& HEATING-SYSTEM by **LÖBBE**

La unidad de refrigeración y calefacción Löbbe consta de un depósito de 440 litros, una bomba, dos conexiones para contenedores, un compresor y un panel de control.

Construcción



1. Enchufe 1 conexión de alimentación principal
2. Enchufe 2 conexión esclava
3. Tapa de mantenimiento
4. Válvula principal de retorno (Backflow)
5. Válvula principal de flujo previo (Pre-flow)



1. Conexiones de retorno con filtro
2. Conexiones de flujo previo
3. Manómetro de presión del flujo previo
4. Bandeja de goteo
5. Válvulas magnéticas
6. Compartimento de almacenamiento para equipo
7. Conexiones del compresor
8. Llave para el compartimento de almacenamiento
9. Manómetro de presión de aire

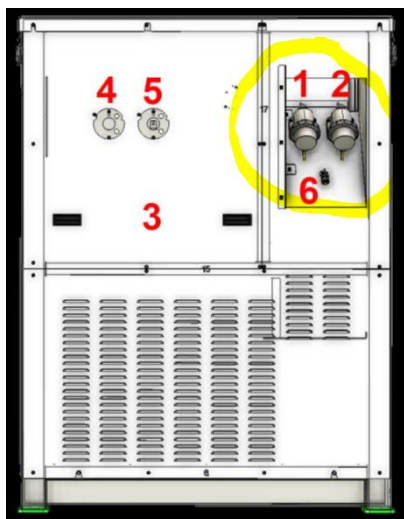


1. Conexión del compresor (retorno de glicol al depósito)
2. Conexión del compresor (ventilación)
3. Manómetro de presión de aire del compresor
4. Válvula del compresor (abrir/cerrar)



Conexión

1.



Asegúrese de que ambas conexiones de 380V (enchufe 1 y 2) estén conectadas a la red eléctrica.

2.



Active ambos interruptores en la posición "on".

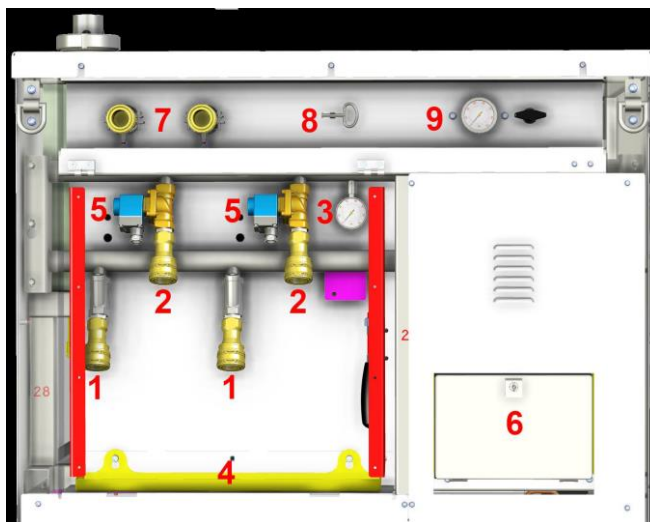


3.



Asegúrese de que las roscas de las tuberías de vapor estén provistas de cinta de teflón y que haya acoplamientos rápidos Stucchi disponibles. Asegúrese de que, al conectar, los acoplamientos Stucchi estén bloqueados en su posición (2) (ver instrucciones de la unidad de calefacción Löbbe)

4.

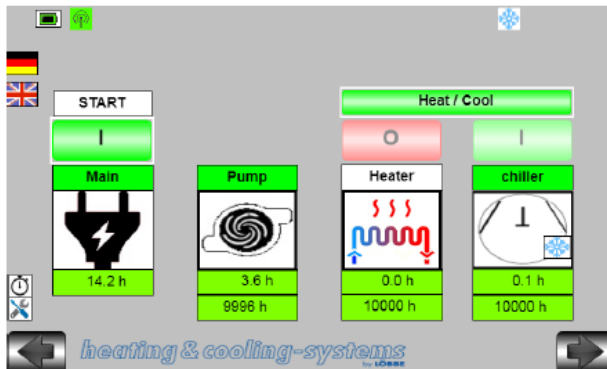


Conecte las mangueras:
1= conexiones para el retorno (salida de vapor)
2= conexiones para el flujo previo (entrada de vapor)



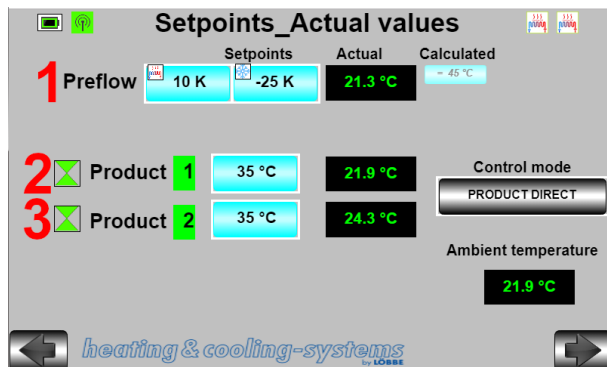
Operación

1.



Active la alimentación principal para bombear glicol a las tuberías del contenedor, este proceso dura aproximadamente 15 minutos. Luego, active el calentador o el enfriador (chiller).

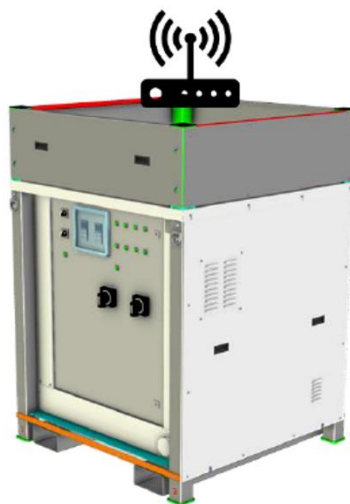
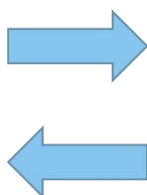
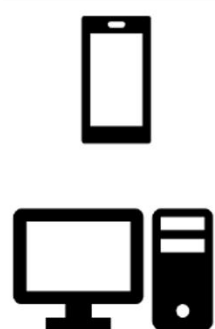
2.



Configure la temperatura deseada. La temperatura deseada está disponible en tu ordenador de a bordo Trimble. Haz esto solo si hay un contenedor conectado, de lo contrario aparecerá un *error*.

3.

Ahora la unidad comenzará a calentar o enfriar, dependiendo de la temperatura deseada configurada.
La temperatura del flujo previo comenzará a aumentar o disminuir.



Las unidades de refrigeración y calefacción Löbbe pueden ser controladas de forma remota. Si se elige este método de trabajo, el conductor debe conectar el contenedor, encender la unidad y ponerse en contacto con el planificador para confirmar que la conexión con la oficina está establecida. El conductor debe seguir las instrucciones del planificador.

Desconexión

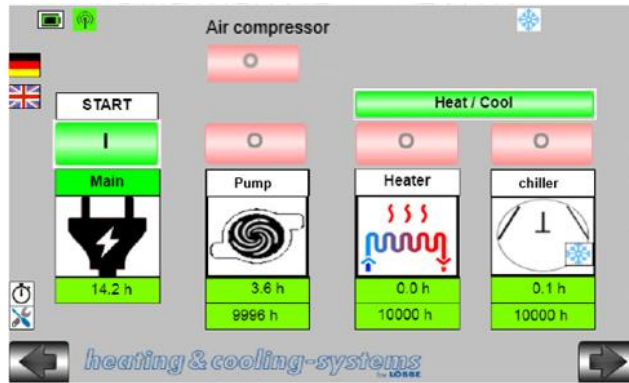
1.



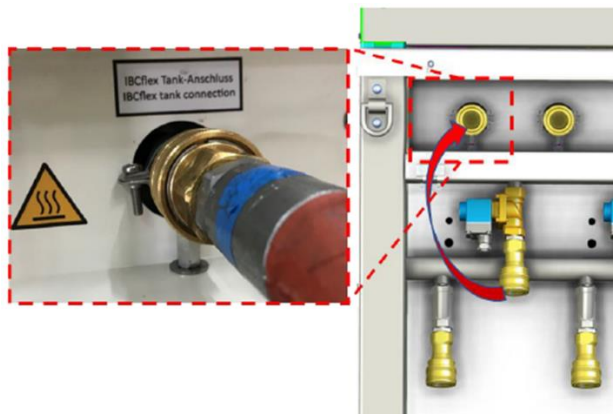
Cuando el proceso de calefacción o enfriamiento pueda finalizarse, el glicol del contenedor debe ser devuelto al depósito de la unidad.



2.

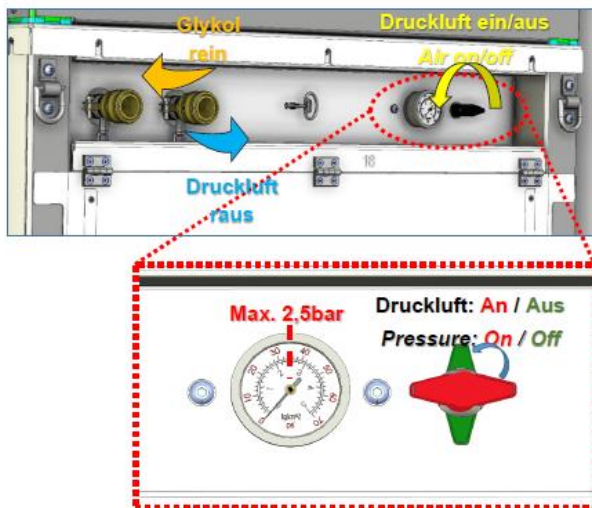


Apague el calentador o el enfriador seleccionándolo.
Apague la bomba seleccionándola.



Esto se hace desconectando ambas conexiones del flujo previo y del retorno de la unidad y luego conectándolas a ambas conexiones del compresor.

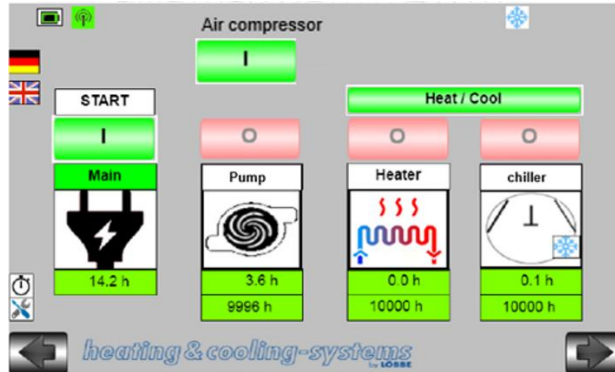
3.



Gire la válvula de presión de aire del compresor a la posición "on".



4.



Encienda el compresor desde el panel de control.

Tomará aproximadamente 15 minutos para que todo el glicol sea devuelto al depósito. Solo cuando todo el glicol haya sido devuelto al depósito, se puede apagar el compresor y desconectar las mangueras del contenedor. El contenedor está listo para el transporte.

Nota: Asegúrese de que la unidad se deje en buen estado después de su uso:

- Mangueras limpias y enrolladas
- Bandeja de goteo vacía
- Accesorios guardados nuevamente en el compartimento de almacenamiento