

Kühlschrank

Inventarnummer	g0114
Benutzbar für	Jeden
Einweisung benötigt	Nein
Ort	Workshopraum
Eigentümer	Verein

Ansprechpartner

- Vorstand



Dokumentation

Der Kühlschrank (Hersteller Liebherr, das Typenschild befindet sich im Innenraum unten links neben der Obstschublade) hatte einen Defekt in der Regelung und führte des öfteren zu gefrorenen Getränken und geplatzten Flaschen. Daher wurde die Original-Regelung durch eine fertige China-Regelung (XH-W2028) ersetzt.

Der Temperaturfühler befindet sich links unten hinter der Rückwand (von innen durch jeweils eine Vierteldrehung der Verschlüsse zu öffnen). Da der Durchmesser des alten Sensors 8 mm betrug und der des neuen 4 mm, wurde von Heth ein Adapter entworfen und gedruckt, der den neuen Sensor sicher in der Fassung hält.

Programmierung der Regelung

Durch kurzes Drücken des Set-Knopfes gelangt man zur Einstellung der Soll-Temperatur (**HSHB-Wert**: +7°C). Durch langes Drücken des Set-Knopfes gelangt man zu den einstellbaren Parametern P0 bis P8:

Par.	Beschreibung	HSHB-Wert
P0	Wechsel zwischen „Cooling / Heating mode“ - invertiert den Schaltausgang	C

P1	Backlash Setting - Hyterese (Temperatur fällt: Kompressor wird bei Solltemperatur ausgeschaltet; Temperatur steigt: Kompressor wird bei Solltemperatur plus Hysterese eingeschaltet)	+2°C
P2	Highest Range Setting - Messbereichs-Obergrenze	
P3	Lowest Range Setting - Messbereichs-Untergrenze	
P4	Temperature Calibration - Temperatur-Offset zur Korrektur eines Messfehlers	+7°C
P5	Delay Start Time - Einschaltverzögerung in Minuten???	
P6	High Temperature Alarm - Alarmschwelle, nach Überschreitung wird „—“ im Display angezeigt	
P7	Data Lock Switch - Blockiert die Verstellmöglichkeit	OFF
P8	Restore Factory Settings - Setzt alle Parameter auf ihre Defaultwerte zurück	OFF

Weiterführende Links

- [Temperaturregler Datenblatt](#)
- [Adapter für Temperaturfühler \(OpenSCAD\)](#)
- [Adapter für Temperaturfühler \(STL\)](#)

Bilder



From: <https://wiki.hackerspace-bremen.de/> - Hackerspace Bremen e.V.

Permanent link: <https://wiki.hackerspace-bremen.de/geraetschaften/infrastruktur/kuehlschrank>

Last update: **2022-11-17 22:34**

