Temperaturregler TC 02-2 - Prinzip

Die Steuerelektronik TC 02-2 setzt sich aus einem Hauptprint (im Allgemeinen in einem PVC-Gehäuse auf der Rückseite des Kühlgerätes montiert), einem Akkumulator (12V/1.3Ah), einem Regler und einem Frontprint, mit Signallampen und Tasten auf dem Bedienungspanel, zusammen.

Zustand des Bedienungspanels unmittelbar nach dem Einschalten des Kühlschrankes:

- Die Lampe "LINE" signalisiert die Spannungszufuhr: Der Stromversorgungsstecker ist angeschlossen. **Der Akkumulator wird automatisch geladen**.
- Die **grüne** O/I Taste "ON/OFF" ist aktiviert worden und leuchtet nun → die Steuerelektronik wird gespeist und das Kühlgerät setzt sich in Betrieb. *(Gerät ausschalten: Taste O/I 4 Sek. Drücken)*
- Die **gelbe** Lampe "MUTE" leuchtet: der lokale Alarmsummer ist für **15 Minuten** ausgeschaltet.
- Die **rote** Lampe "ALARM" blinkt: das Kühlgerät ist im Alarmzustand. Dieselbe Lampe leuchtet dauernd: das Kühlgerät war im Alarmzustand. Ist die Temperatur im Normalbereich, kann der gespeicherte Alarm durch Druck auf die Taste quittiert werden, und die Lampe erlischt.
- **REGLER** (Carel IR33 C0LB00): die Symbole und signalisieren, dass der Kompressor und der Ventilator in Betrieb sind.
- **HACCP** leuchtet auf Display und ist funktionsbereit: Speicherung von bis zu drei Temperaturalarmen mit Datum, Zeit der Auslösung und Dauer des Alarms.
- **HACCP** blinkt: Alarm wurde gespeichert
- **Extreme Temperaturen** (höchster / tiefster Wert) können abgerufen werden
- **TÜR - ÜBERWACHUNG** mit **audiovisuellem Alarm** > > >
  Die Dauer der erlaubten Türöffnung ist generell auf 1 Minute eingestellt.
- **STROMAUSFALLALARME** werden akustisch und visuell gemeldet, bis der Strom zurück ist (das Kühlgerät übernimmt seinen Normalbetrieb automatisch)

- **Ein potentialfreier Relaiskontakt (N.O. oder N.C.)** steht zur Verfügung um die Alarme extern weiterzuleiten (2 Drahtverbindungen zu Alarmzentrale); Es ist möglich die Alarme mittels eines optionalen SMS-Switch per SMS weiterzuleiten.
- **Ein Sicherheitsthermostat** vermeidet Temperaturen unter +2°C

Standard Vorprogrammierung (ab Werk)

Sollwert + 4.0°C oder + 5.0°C **Alarmschwelle HOCH + 8.0°C** **Alarmschwelle TIEF + 2.0°C**

ANWENDUNGEN : **PHARMA / ARZT-PRAXIS / CHEMIE / BIOTECHNOLOGIE**

FORS

mediline

LGKv 5710 Labor - Kühlschrank mit TC 02-2 Steuerung

Temperaturbereich Innen von + 3°C bis + 8°C

Umgebungstemperatur von + 10°C bis + 43°C

Sollwerteinstellung von **+ 4.0°C** bis **+ 5.0°C** begrenzt

Farbe weiss

Umluftkühlung

Abschliessbare Volltür

Türanschlag rechts, wechselbar

Präzise elektronische Steuerung mit Digitalanzeige, 1/10°C Einstellmöglichkeit, mit integriertem Datenspeicher der Min / Max Temperaturen.

5 Auflageroste + 1 Bodenrost kunststoffbeschichtet; max. 60 kg / Rost, max. Nutzfläche B x T : 65 x 53 cm

Minimum Abstand zwischen Roste: 10 cm

Aussenmasse H x B x T : 186.4 x 75 x 75 cm
(Höhe ohne Füsse: 171,6 cm)

Innenmasse H x B x T : 151 x 65 x 58 cm

Nettoinhalt 569 l

Nettogewicht 87 kg

Geräuschpegel 50 dB(A)

Anschlusswert 1.0A / 150W

Speisung 220 - 240V~ / 50Hz

Energieverbrauch 1.2 kWh / 24h

Material Innenbehälter ABS Kunststoff weiss

Kältemittel R600a

Automatische Abtauung

---

1. Regler Speisung 12V- und Blei-Akkumulator 12V-/1,3Ah, mit integriertem Ladegerät
2. Akustischer und optischer Temperaturalarm - Grenzen: +2.0 / +8.0°C; Verzögerung: 8 Minuten
3. Akustischer und optischer Türöffnungsalarm - Standard Verzögerung: 1 Minute
4. Stromausfall-Alarm Meldung (sofort)
5. Extern Alarmausgang : potentialfreier Kontakt für Anschluss an ein Fernüberwachungssystem (max. Last 3A/230V)
6. Speicherung der minimal / maximal aufgetretenen Innenraumtemperaturen (Zyklen bis 999 Std)
7. Speicherung der letzten 3 Temperaturalarme mit Datum, Uhrzeit und Dauer des Alarms (HACCP Funktion)
8. Sicherheitsthermostat zur Vermeidung von Temperaturen unter +2°C.

*Möglichkeit Alarm per **SMS** weiterzuleiten (Option).*

WICHTIG !

Die sicherheitstechnischen Einrichtungen (Alarme / Überwachung, Punkte 1 bis 8 rechts) sind unbedingt zu nutzen, um Schäden am gelagerten Kühlgut zu vermeiden.

Es darf keine Desaktivierung oder Außerbetriebnahme dieser Einrichtungen durchgeführt werden!

☎ +41 (0)32.374.26.26 Fax +41 (0)32.374.26.70 www.fors.ch mediline@fors.ch

FORS

mediline

LGKv 6410 Labor - Kühlschrank mit TC 02-2 Steuerung

Temperaturbereich Innen von + 3°C bis + 15°C

Umgebungstemperatur von + 10°C bis + 43°C

Sollwerteinstellung von **+ 4.0°C** bis **+ 5.0°C** begrenzt

Farbe weiss

Umluftkühlung

Abschliessbare Volltür

Türanschlag rechts, wechselbar

Präzise elektronische Steuerung mit Digitalanzeige, 1/10°C Einstellmöglichkeit, mit integriertem Datenspeicher der Min / Max Temperaturen.

6 Auflageroste + 1 Bodenrost kunststoffbeschichtet; max. 60 kg / Rost, max. Nutzfläche B x T : 65 x 53 cm

Min. Distanz zwischen Roste : 10 cm

Aussenmasse H x B x T : 206.4 x 75 x 75 cm
(Höhe ohne Füsse : 191,4 cm)

Innenmasse H x B x T : 171 x 65 x 58 cm

Nutzinhalt 647 l

Nettogewicht 96 kg

Geräuschpegel 50 dB(A)

Anschlusswert 1.0A / 150W

Speisung 220 - 240V~ / 50Hz

Energieverbrauch 1.3 kWh / 24h

Material Innenbehälter ABS Kunststoff weiss

Kältemittel R600a

Automatische Abtauung

---

1. Regler Speisung 12V- und Blei-Akkumulator 12V-/1,3Ah, mit integriertem Ladegerät
2. Akustischer und optischer Temperaturalarm - Grenzen: +2.0 / +8.0°C; Verzögerung: 8 Minuten
3. Akustischer und optischer Türöffnungsalarm - Standard Verzögerung: 1 Minute
4. Stromausfall-Alarm Meldung (sofort)
5. Extern Alarmausgang : potentialfreier Kontakt für Anschluss an ein Fernüberwachungssystem (max. Last 3A/230V)
6. Speicherung der minimal / maximal aufgetretenen Innenraumtemperaturen (Zyklen bis 999 Std)
7. Speicherung der letzten 3 Temperaturalarme mit Datum, Uhrzeit und Dauer des Alarms (HACCP Funktion)
8. Sicherheitsthermostat zur Vermeidung von Temperaturen unter +2°C.

*Möglichkeit Alarm per **SMS** weiterzuleiten (Option)*

WICHTIG !

Die sicherheitstechnischen Einrichtungen (Alarme / Überwachung, Punkte 1 bis 8 rechts) sind unbedingt zu nutzen, um Schäden am gelagerten Kühlgut zu vermeiden.

Es darf keine Desaktivierung oder Außerbetriebnahme dieser Einrichtungen durchgeführt werden!