

Labor Kühl- und Gefrierkombination mit Komfort-Elektronik LCv 4010

Geringer Platzbedarf

Elektronische Steuerung

Optischer- und Akustischer Alarm

Potentialfreier Kontakt

Umluft im Kühlteil

Temperatur im Kühlteil: +3 bis +8° C

Temperatur im Gefrierteil: -9 bis -30° C

Digitale Temperaturanzeige

RS 485 Schnittstelle

Flexibler Innenraum, da Schubfächer und Zwischenböden im Gefrierteil entnommen werden können

Abschließbar

Automatische Abtauung im Kühlteil

Manuelle Abtauung im Gefrierteil

Tür ist selbstschließend



Technische Daten

Artikelnr.	LCv4010
Inhalt	350 Liter
Temperaturbereich	-30° bis 16° C
Marke / Hersteller	MediLine (Liebherr)
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	1110 x 455 x 435 mm
Fach 2 (HxBxT)	597 x 431 x 435 mm
Außenmaße (HxBxT)	2000 x 600 x 615 mm
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Umluft?	Ja

Fortsetzung der technischen Daten auf der nächsten Seite

Technische Daten - Fortsetzung	
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Inhalt Kühlteil	254 / 240 Liter (Brutto-/Nutzinhalt)
Inhalt Gefrierteil	107 / 105 Liter (Brutto-/Nutzinhalt)
Energieverbrauch in 24 h	1,8 kWh (nach Laborprüfnorm NF X 15-140)
Material Innen	Kunststoff
Verstellbare Ablageflächen im Kühlteil	4 Roste
Anzahl Schubfächer im Gefrierteil	3
Klimaklasse	SN-ST
Kältemittel	R 600a

Allgemeines zur Produktgruppe

Überall, wo eine geringe Stellfläche zur Verfügung steht und sowohl Plusgrad-Kühlung als auch Tiefkühlung benötigt wird, ist die Laborkombi LCV 4010 mit Komfort-Elektronik die ideale Lösung.

Dieses Gerät entspricht den hohen Anforderungen, die an ein Laborgerät gestellt werden.

Sie verfügt über zwei getrennt regelbare Kältekreisläufe und bietet dadurch sowohl für das Kühl- als auch für das Gefrierteil höchste Temperaturstabilität und Temperaturkonstanz.

Im Kühlteil sorgt eine dynamische Umluftkühlung für eine optimale Temperaturverteilung.

Die präzise Komfort-Elektronik mit digitaler Temperaturanzeige verfügt über eine genaue 1-10°C Temperatureinstellmöglichkeit. Die Betriebszustände des Gerätes werden jederzeit durch unterschiedliche Symbole angezeigt. Für die geforderte Hygiene im Laborbereich ist die Komfort-Elektronik flächenbündig eingebaut und zur leichten Reinigung mit einer schmutzunempfindlichen Folientastatur abgedeckt.

Ein optischer und akustischer Temperaturalarm warnt bei Überschreitung der Temperaturabweichungsgrenzen. Die Alarmparameter für den Temperaturalarm können individuell eingestellt werden. Ab einer Türöffnungsdauer von mehr als 1 Minute setzt außerdem ein optischer und akustischer Türalarm ein. Des Weiteren verfügen die Laborgeräte mit Komfort-Elektronik über einen optischen Netzausfallalarm bei Netzurückkehr sowie einen Fühlerdefektalarm.

Die Komfort-Elektronik verfügt über einen integrierten Datenspeicher. Dieser dokumentiert sowohl die maximal und minimal aufgetretenen Innenraumtemperaturen nach erstmaligem Erreichen der Soll-Temperatur als auch die jeweils letzten drei Temperaturalarm- und Netzausfallereignisse mit Datum, Uhrzeit und Dauer des Alarms. Die entsprechenden Daten können über die AlarmLog-Funktion abgerufen und auf dem Displayfeld abgelesen werden.

Zur präzisen Temperatursteuerung bieten die Laborgeräte mit Komfort-Elektronik eine 1-Punkt-Kalibrierung. Diese ermöglicht eine Kompensation zwischen der eingestellten Temperatur und der tatsächlichen Innenraumtemperatur. Der Abgleichkorrekturwert kann in 0,1 K Schritten positiv oder negativ verändert werden.

Die Laborgeräte mit Komfort-Elektronik sind mit einem potentialfreien Kontakt zur Alarmweitschaltung an ein externes Fernwarnsystem ausgestattet. Außerdem verfügen die Geräte über eine serielle Schnittstelle RS 485 zur zentralen Dokumentation der Temperaturverlaufsdaten und Alarmereignisse.

Das dynamische Kühlsystem gewährleistet in Verbindung mit der präzisen Komfort-Elektronik maximale Temperaturstabilität und eine hohe Temperaturkonstanz im Innenraum. Damit die Kühltemperatur auch im Fehlerfall nicht unter +2°C abfällt, sind die Geräte mit einem Sicherheitsthermostat ausgerüstet. Alle Laborgeräte mit Komfort-Elektronik sind nach der Norm NF X 15-140 hinsichtlich maximaler Temperaturstabilität und optimaler Temperaturkonstanz getestet.

Passendes optionales Zubehör zum Gerät

Log32T: LOG 32 T PDF-Datenlogger für Temperatur

erstellt direkt ein PDF mit Messergebnissen (keine Software nötig)

9590387: Schnittstellenkonverter inkl. Software

zur zentralen Dokumentation des Temperaturverlaufs und der Alarme (Anschluss von bis zu 20 Liebherr-Geräten über serielle Schnittstelle)

SAM-1000: Stromausfallmelder SAM 1000

Gibt akustisch und optisch Alarm bei ausbleibender Netzspannung.

5940621: Verdampferabdeckung für Kühlteil

Verhindert die Berührung des Kühlguts mit der Verdampferplatte