

Liebherr Labor-Kühl-Gefrierkombination SCFvh 4002

DIN 13277-konform

+2°C SafetyDevice - Sicherheitsthermostat

Automatische Abtauung dank NoFrost-Technologie

SmartMonitoring Hardware bereits integriert

Stromausfall-Alarm

Elektronische Steuerung

Optischer- und Akustischer Alarm

Potentialfreier Kontakt

Umluft (im Kühl- und Gefrierteil)

- abschließbar
- Digitale Temperaturanzeige
- Reinigungsfreundlicher Innenraum
- Präzise 1-Punkt-Kalibrierung
- Verdampferabdeckung verhindert anfrieren vom Kühlgut
- LED-Beleuchtung
- Min./Max.-Temperaturaufzeichnung
- Wechselbarer Türanschlag
- Temperaturstabilität und -konstanz: EN 60068-3



Technische Daten	
Artikelnr.	SCFvh4002
Inhalt	384 Liter
Temperaturbereich	-30° bis 16° C
Marke / Hersteller	Liebherr
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	1037 x 460 x 423 mm
Fach 2 (HxBxT)	595 x 406 x 292 mm
Außenmaße (HxBxT)	2044 x 597 x 654 mm
Gewicht	83 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Temperaturbereich, Kühlteil	+3 °C bis +16 °C
Temperaturbereich, Gefrierteil	-9 °C bis -30 °C
Inhalt (Kühlteil)	272/206 l (brutto/netto)
Inhalt (Gefrierteil)	112/58 l (brutto/netto)
Energieverbrauch in 365 Tagen	277 kWh

Technische Daten	
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	290 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	48 dB(A)
Frequenz / Spannung	50/60 Hz / 220-240 V~
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Schnittstelle	WLAN/LAN
Innenbeleuchtung	LED
Verstellbare Ablageflächen	4
Nutzbare B / T der Ablageflächen	460 / 423 mm
Belastbarkeit Ablageflächen	45 kg
Schubfächer Gefrierfach	3
Maximale Gesamtbeladung	345 kg
Fühlerdurchführung	2 x Ø 10 mm
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto-/Nettogewicht	90/83 kg

Allgemeines zur Produktgruppe

Liebherr Labor-Kombi Perfection-Serie - Zuverlässige Kühl- und Gefrierlösung nach DIN 13277

Die **Liebherr Labor-Kombi SCFvh** ist die optimale Lösung für Labore und medizinische Einrichtungen, die höchste Anforderungen an Temperaturstabilität, Sicherheit und Energieeffizienz stellen. Als DIN 13277-konformes Gerät erfüllt sie alle relevanten Prüfkriterien für den professionellen Einsatz.

DIN 13277-konform

Die **SCFvh Labor-Kombi von Liebherr** erfüllt sämtliche Vorgaben der DIN 13277. Diese Norm regelt die Anforderungen an Kühl- und Gefriergeräte zur Lagerung von Arzneimitteln und Proben im Laborbereich – für maximale Sicherheit und Qualität.

+2°C SafetyDevice - Schutz vor dem Einfrieren

Sollte die Temperatur im Kühlbereich unter +2 °C fallen, aktiviert sich automatisch die **+2°C SafetyDevice-Funktion**. Sie stabilisiert die Temperatur, schützt temperaturempfindliche Substanzen und löst einen Alarm aus.

Ultra-effizient - Energie sparen mit System

Dank hochwertiger Komponenten vom Kompressor bis zur Elektronik bietet Liebherr eine **besonders energieeffiziente Labor-Kombi**. Die Geräte der Perfection-Serie punkten mit niedrigen Betriebskosten und einem geringen ökologischen Fußabdruck.

NoFrost-Technologie - Nie wieder abtauen

Durch Umluftkühlung und bedarfsgesteuerte Abtauphasen sorgt die **NoFrost-Technologie** für eine stets

trockene und eisfreie Lagerumgebung – ideal für die **komfortable Lagerung in der Liebherr Labor-Kombi**.

SmartMonitoring - Volle Kontrolle jederzeit

Mit **Liebherr SmartMonitoring** können Lagertemperaturen digital überwacht und dokumentiert werden. Im Falle von Abweichungen erfolgt eine sofortige Alarmmeldung. (Hinweis: Lizenz erforderlich)

Präzise 1-Punkt-Kalibrierung

Für exakte Temperaturregelung ermöglicht die **1-Punkt-Kalibrierung** einen direkten Abgleich zwischen Soll- und Ist-Temperatur. Die Korrekturwerte lassen sich in 0,1-K-Schritten justieren.

Verdampferabdeckung - Sicherheit im Innenraum

Eine **integrierte Verdampferabdeckung** verhindert, dass gelagerte Proben mit der kalten Oberfläche in Berührung kommen. So wird ein versehentliches Festfrieren ausgeschlossen und die Temperaturverteilung verbessert.

Stromausfall-Alarm - Sicherheit auch bei Netzausfall

Bei Stromausfall aktiviert ein interner Akku automatisch die Alarmeinheit. Der **Stromausfall-Alarm** funktioniert für mindestens 12 Stunden. Das System speichert alle Einstellungen, die Maximaltemperatur sowie den genauen Ausfallzeitpunkt.

Professionelle Durchführung für externe Sensoren

Die **Liebherr Labor-Kombi** verfügt über eine integrierte Durchführung, die die Installation externer Temperatursensoren ermöglicht – ohne die Türdichtung zu beeinträchtigen oder zusätzliche Bohrungen vornehmen zu müssen.

Ob für Arzneimittel, Reagenzien oder empfindliche Proben – die **Liebherr Labor-Kombi SCFvh** bietet Ihnen eine sichere, energieeffiziente und wartungsarme Komplettlösung für Labor und Forschung.

Passendes optionales Zubehör zum Gerät

- Log200: LOG 200 T PDF-Datenlogger für Temperatur
erstellt direkt ein PDF mit Messergebnissen (keine Software nötig)
- SBS-KIT: Side-by-Side-Set zum Aufstellen 2er Geräte nebeneinander
Geforderte Spaltmaß wird eingehalten (vermeidet mögliche Kondensation zwischen den Geräten).
Abdeckleiste sorgt für saubere Optik
- SMLz: SmartMonitoring Lizenz-Schlüssel
für 36 Monate

