

Liebherr Labortiefkühlschrank SFFvh 5501 Perfection, ~500 Liter, bis -35°C**Hochwertiges Alarmsystem****Min./Max.-Temperaturaufzeichnung (außer SFCse 801)****Digitale Temperatursteuering****Reinraumtauglich (ISO 6 nach ISO 14644)**

- Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
- Sicherheit nach IEC 61010-2-011 (außer SFCse 801)
- Kalibriermöglichkeit
- Potentialfreier Alarmkontakt (außer SFCse 801)
- Selbstschließende Tür bei < 90°
- Türanschlag rechts, wechselbar
- Alarmeinstellungen individuell möglich
- Abschließbar
- Wartungstimer individuell einstellbar
- Fühlerdurchführung (1 x Ø 10 mm)
- Batteriegepufferter Netzausfallalarm
- Integrierter Datenlogger
- SmartModule integriert („Smart Monitoring“)
- LAN/WiFi integriert
- Alarmhistorie mit Echtzeituhr und 10 Ereignissen
- LED-Beleuchtung im Frontgehäuse
- Stabile Rollen
- Verdampferabdeckung (Schutz vor Anfrieren)



Technische Daten	
Artikelnr.	SFFvh5501
Inhalt	472 Liter
Temperaturbereich	-9° bis -35° C
Marke / Hersteller	Liebherr
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	1118 x 603 x 510 mm
Außenmaße (HxBxT)	1793 x 747 x 769 mm
Gewicht	104 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Geräuschentwicklung	55
Max. Umgebungstemperatur	35
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Energieverbrauch in 365 Tagen	540 kWh (bei +25 °C Umgebung und -20 °C Setpoint)
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C

Technische Daten	
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	55 dB(A)
Spannung / Anschlusswert	220 - 240V~ / 2,0 A
Gradient / max. Fluktuation	5,5 °C / 4,4 °C (nach EN60068-3)
Gehäusematerial	Stahl
Material Innenbehälter	Kunststoff, weiß
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Art der Vernetzbarkeit / Vernetzungslösung	SmartModule / Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED
Verstellbare Ablageflächen	4 Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen	603 / 510 mm
Innenmaße Schubladen	18 x 23 x 44 cm (HxBxT)
Innenmaße Körbe (unten)	21 x 25 x 32 cm (HxBxT)
Belastbarkeit Ablagefläche / Gerät	60 kg / 300 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Schubfächer / Anzahl Körbe	6 / 2
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	114 / 104 kg

Allgemeines zur Produktgruppe

Die neue Gerätegeneration für Forschung und Labor - Sicherheit, neu definiert

Die neue Generation professioneller Liebherr-Geräte wurde speziell für die hohen Anforderungen in Forschung und Labor entwickelt. Sie vereint höchste Sicherheitsstandards mit intelligenter Technik und benutzerfreundlichem Design.

Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung (außer SFCse 801)

Die Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung speichert die minimal bzw. maximal gemessenen Temperaturen im Innenraum. Auf dem Display wird angezeigt, ob die Lagertemperaturen innerhalb der zulässigen Toleranzgrenzen lagen.

Mechanisches Schloss

Professionelle Liebherr-Geräte sind mit einem mechanischen Schloss und zwei Schlüsseln ausgestattet. So wird sichergestellt, dass Unbefugte keinen Zugriff auf empfindliches oder wertvolles Lagergut erhalten.

Durchführung für externe Sensoren

Eine integrierte Öffnung ermöglicht den Anschluss eines separaten Sensors zur zusätzlichen Temperaturüberwachung - ganz ohne Bohren oder Unterbrechen der Türdichtung.

Reinigungsfreundlicher Innenraum

Der Innenbehälter besteht aus vollständig recycelbarem, robustem und geruchsneutralem Polystyrol und ist fugenlos aus einem Stück gefertigt. Große Eckradien ermöglichen eine besonders einfache und schnelle Reinigung.

Wechselbare Türdichtung

Die Türdichtung lässt sich ohne Werkzeug austauschen - schnell, unkompliziert und kostensparend. Eine beschädigte Dichtung kann so jederzeit selbst ersetzt werden.

Selbstschließende Tür < 90°

Die Gerätetür bleibt ab einem Öffnungswinkel von ca. 90° geöffnet, um das Be- und Entladen sowie die Reinigung zu erleichtern. Bei kleineren Öffnungswinkeln schließt sie automatisch - für mehr Sicherheit und Energieeffizienz.

Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik (außer SFCse 801)

Der ergonomische Türgriff ist mit antimikrobiellen Substanzen versehen, die das Wachstum von Keimen hemmen. So bleibt der Griff dauerhaft hygienisch – regelmäßiges Desinfizieren wird überflüssig.

Passendes optionales Zubehör zum Gerät

- LH-IQOQ-TR: IQ / OQ Training
Installationsqualifizierung, Funktionsqualifizierung, Produkttraining beim Kunden vor Ort, Übergabe der Dokumentation
- LH-IQOQ-Dok: Qualification Documents
IQ Dokumente, OQ Dokumente, um eine Qualifizierung selbst durchführen zu können
- 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
- 614526900: WLAN Modul für SmartMonitoring
Gerät wird (W)lan-fähig und kann dann für SmartMonitoring genutzt werden (inkl. 6 Monate SmartMonitoring-Lizenz)

