Liebherr Labortiefkühlschrank SFFvh 5501 Perfection, ~500 Liter, bis -35°C

Hochwertiges Alarmsystem
Min.--Max.-Temperaturaufzeichnung
Digitale Temperatursteuerung
Reinraumtauglich (ISO 6 nach ISO 14644)

Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Sicherheit nach IEC 61010-2-011
Kalibriermöglichkeit
Potentialfreier Alarmkontakt
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)

Integrierter Datenlogger
Der integrierte Logger zeichnet Temperaturprofil, Alarmhistorie und Serviceinformationen bis zu fünf Jahre auf. Die Daten können per USB-Schnittstelle direkt am Gerät ausgelesen werden.

SmartMonitoring
Die cloudbasierte, digitale Lösung kontrolliert und dokumentiert Temperaturen kontinuierlich und alarmiert bei Abweichungen umgehend per E-Mail, SMS oder Anruf.
(für die Nutzung ist ein Lizenzerwerb erforderlich)

Integrierte WiFi--LAN-Schnittstelle
Über die integrierte WiFi--LAN-Schnittstelle vernetzen Sie Ihre Geräte mühelos mit dem SmartMonitoring von Liebherr oder verbinden diese mit lokalen bestehenden Systemen.

Normen und Vorschriften
Die Geräte der Perfection-Serie erfüllen neben der Sicherheitsnorm IEC 61010-2-011 auch die DIN 13277, welche Anforderungen an Labor und Medizinanwendungen vorgibt.

Ultra-efficient
Stetig steigende Strompreise erhöhen die Anforderungen an die Effizienz von Kühl- und Gefriergeräten. Vom Kompressor über die Dichtung bis zur Beleuchtung und Elektronik schöpft Liebherr das Einsparpotenzial aller

M.u.T. GmbH - Am Pfuhl 45 - 12209 Berlin - Tel. 030 / 77 22 044 - www.mut-berlin.de

Komponenten voll aus. Das Ergebnis kann sich sehen lassen - vor allem auf Ihrer Gesamtbetriebskostenrechnung.

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 dB
Max. Umgebungstemperatur	35° C
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
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	55 dB(A)

Fortsetzung der technischen Daten auf der nächsten Seite

Technische Daten - Fortsetzung	
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
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

Min.--Max.-Temperaturaufzeichnung
Die Min.--Max.-Temperaturaufzeichnung speichert die Minimal bzw. Maximalwerte des Innenraums und veranschaulicht im Display, ob die Lagertemperaturen innerhalb der Toleranzgrenzen lagen.

Mechanisches Schloss
Professionelle Liebherr-Geräte sind mit einem mechanischen Schloss und zwei Schlüsseln ausgestattet. So sind Sie sicher, dass Unbefugte keinen Zugriff auf Ihr wertvolles und sensibles Lagergut haben.

Durchführung für externe Sensoren
Eine integrierte Öffnung ermöglicht den Anschluss eines separaten Sensors zur zusätzlichen Temperaturkontrolle, ohne dafür Löcher bohren oder die Türdichtung unterbrechen zu müssen.

Reinigungsfreundlicher Innenraum
Der Innenbehälter aus vollständig recycelbarem, robustem und geruchsneutralem Polystyrol ist fugenlos aus einem Stück gefertigt. Dadurch ist er in großen Radien schnell und einfach zu reinigen.

Wechselbare Türdichtung
Sparen Sie Zeit und Geld: Die steckbaren Türdichtungen von Liebherr werden problemlos ausgetauscht. Ist eine Dichtung beschädigt, können Sie sie ganz ohne Werkzeug selbst ersetzen.

Selbstschließende Tür < 90°
Um Ihnen das Be- und Entladen sowie die Reinigung zu erleichtern, bleibt die Gerätetür ab einem Öffnungswinkel von ca. 90° geöffnet, darunter schließt sie sicherheitshalber von selbst.

Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Der leichtgängige Griff ist mit speziellen antimikrobiellen Substanzen versetzt und dadurch besonders hygienisch. Das regelmäßige und zeitaufwendige 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

614526900: WLAN Modul für SmartMonitoring
Gerät wird (W)Lan-fähig und kann dann für SmartMonitoring genutzt werden (inkl. 6 Monate SmartMonitoring-Lizenz)

M.u.T. GmbH - Am Pfuhl 45 - 12209 Berlin - Tel. 030 / 77 22 044 - www.mut-berlin.de