

Liebherr SUFsg 7001 MediLine mit Wasserkühlung, -40° bis -86°C 728 Liter

Höchste Effizienz und Sicherheit bei tiefsten Temperaturen

ActiveGreen Technologie

Edelstahl-Innenraum

3-stufige Überwachungssystem

integrierter Datenlogger (USB)

5 Jahre Garantie (nach Geräteregistrierung)



- Kaskadenkühlung
- potentialfreier Kontakt
- 2 Fühlerdurchführungen
- 4 Innenfächer aus Edelstahl
- SmartMonitoring Temperaturüberwachung optional
- beheiztes Druckausgleichsventil
- Türanschlag rechts (fest)
- Modelle mit Wasserkühlung verfügbar

Technische Daten	
Artikelnr.	SUFsg7001-H72
Inhalt	728 Liter
Temperaturbereich	-40° bis -86° C
Marke / Hersteller	MediLine (Liebherr)
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	1300 x 890 x 605 mm
Außenmaße (HxBxT)	1966 x 1204 x 1082 mm
Gewicht	288 KG
Farbe (innen)	Edelstahl
Farbe (außen)	weiß
Geräuschentwicklung	47
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Energieverbrauch	2.957,00 kWh/a
Geräusch-Schallleistung	47 dB
Nutzzinhalt	700 l
Kältemittel	R 290 / R 170
Spannung	230 V ~
Frequenz	50 Hz
Anschlusswert	7,0 A / 1.600 W
Belastbarkeit Ablagefläche	50 kg
Wärmeabgabe	1224 kJ/h
Abkühlung +22 °C auf -80°C	450 Minuten
Erwärmung -80 °C auf -60°C	250 min
Erwärmung -80 °C auf 0°C	2220 min

Allgemeines zur Produktgruppe

Liebherr Tiefstkühlschränke für Labor und Forschung - Höchste Sicherheit bei maximaler Effizienz

Tiefstkühlschränke für den Einsatz im Labor und in der Forschung müssen höchsten Anforderungen genügen. Die **ULT Freezer von Liebherr** bieten dank fortschrittlicher Technologien maximale Sicherheit, konstante Temperaturen, hohe Leistungsfähigkeit und benutzerfreundliche Bedienung. So sind selbst empfindlichste Proben, Chemikalien und Forschungsstoffe optimal geschützt.

Die neue ULT-Gerätserie von Liebherr setzt Maßstäbe im Temperaturbereich von -40 °C bis -86 °C. Mit nachhaltiger Kühlung, großzügigem Innenraum, durchdachten Sicherheitsfunktionen und niedrigen Betriebskosten bieten diese **Tiefstkühlschränke** ideale Lösungen für moderne Labore.

Nachhaltigkeit und Energieeffizienz mit ActiveGreen

- Modernste Kühltechnologie mit klimaneutralen Kältemitteln
- Großflächige Vakuum-Wärmedämmung für maximale Energieeinsparung
- FCKW-freie PU-Schäumung kombiniert mit vakuumisolierten Paneelen für höchste Isolierleistung

Hygiene und Flexibilität im Innenraum

- Innenraum, Innentüren und Ablagen vollständig aus rostfreiem Edelstahl gefertigt – leicht zu reinigen und besonders hygienisch
- Drei höhenverstellbare Edelstahl-Ablageflächen (24-mm-Raster) für flexible und platzsparende Lagerung
- Optional erweiterbar mit zusätzlichen Ablageflächen
- Aushängbare Innentüren verhindern Kälteverlust und erleichtern die Reinigung

Modernes Überwachungssystem für maximale Sicherheit

- 3-stufiges Sicherheitskonzept: Temperatur-, Tür- und Netzüberwachung mit Alarmsystem
- Zusätzliche Optionen wie CO₂-Notkühlung und Online-Monitoring verfügbar
- Notstromversorgung der Steuerung bei Stromausfall durch integrierte 12V-Batterie
- Benachrichtigungen bei kritischen Situationen sorgen für höchste Sicherheit

Intuitive Bedienung und Schnittstellen

- Elektronik mit Echtzeit-Uhr und präziser Temperatureinstellung (bis 0,1 °C)
- Unempfindliches und leicht zu reinigendes Bedienfeld
- Anpassbare Parameter wie Offset- und Alarmwerte zur einfachen Gerätekonfiguration
- Integrierte Schnittstellen für Dokumentation (z.B. SmartMonitoring) und Alarmweiterleitung über potentialfreien Kontakt
- Zwei Fühlerdurchführungen (28 mm) für externe Temperaturfühler oder Aufzeichnungssysteme

Praktisches Türkonzept und Druckausgleich

- Neuartiges Türdichtungskonzept mit zwei umlaufenden, werkzeuglos wechselbaren Dichtungen
- Optimale Abdichtung zur Energieeinsparung und Temperaturstabilität
- Beheiztes Druckausgleichsventil ermöglicht einfaches Öffnen der Tür nach Luftaustausch

Liebherr Tiefstkühlschränke bieten eine leistungsstarke, nachhaltige und sichere Lösung für die anspruchsvolle Lagerung sensibler Materialien. Ideal für den Einsatz in Forschungseinrichtungen, Kliniken und Laboren, bei denen maximale Temperaturkonstanz und Betriebssicherheit im Vordergrund stehen.

Passendes optionales Zubehör zum Gerät

- 514_MA_: CRYO-GLOVES, unterarmlang (~400 mm)
Schutz der Hände bei Ultra-Tieftemperaturen
- LH-IQOQ-Dok: Qualification Documents
IQ Dokumente, OQ Dokumente, um eine Qualifizierung selbst durchführen zu können
- SMLz: SmartMonitoring Lizenz-Schlüssel
für 36 Monate
- 6145367: SmartMonitoring-Logger, ULT
Zur Übertragung der Temperaturdaten ins SmartMonitoring

