

Liebherr Performance SRFfg 4001 ~400 Liter, mit explosionsgeschütztem Innenraum

Explosionsschutz nach ATEX 95 (Zone 2)

Dynamische Umluftkühlung

5 Jahre Garantie (nach Geräteregistrierung)

- Abschließbar
- automatische Abtauung
- Glas Einlegeböden
- antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
- Sicherheit nach IEC 61010-2-011
- Kalibriermöglichkeit
- Temperatur +/- 3 K Abweichung vom Sollwert
- optische und akustische Alarme
- potentialfreier Alarmkontakt
- selbstschließende Tür bei < 90°
- Alarmeinrichtungen individuell möglich
- Wartungstimer individuell einstellbar
- Fühlerdurchführung (1 x Ø 10 mm)



Technische Daten	
Artikelnr.	SRFfg4001
Inhalt	398 Liter
Temperaturbereich	3° bis 16° C
Marke / Hersteller	Liebherr
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	1660 x 460 x 422 mm
Außenmaße (HxBxT)	1884 x 597 x 654 mm
Gewicht	68 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Geräuschentwicklung	49
Ex-gesch. o. funkenfrei?	Ja
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Brutto- / Nettorauminhalt	394 / 298 l
Energieverbrauch in 365 Tagen	421 kWh (bei +25 °C Umgebung und -20 °C Setpoint)
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	454 kJ/h

Technische Daten	
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Anschlusswert	220 - 240V~ / 2,0 A
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Gradient / max. Fluktuation	5,1 °C / 3,2 °C (nach EN60068-3)
Gehäusematerial	Stahl
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule (Nachrüstbar)
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Verstellbare Ablageflächen	5 x Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen	460 / 422 mm
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Belastbarkeit Gerät	225 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
ATEX Konformität	ja
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	74 / 68 kg

Allgemeines zur Produktgruppe

ATEX-Geräte für explosionsgefährdete Bereiche

Speziell für die **Lagerung von explosiven und leicht entzündlichen Stoffen** in der chemischen Industrie oder in Sonderlaboratorien bietet Liebherr Kühlgeräte mit explosionsgeschütztem Innenraum an. Die Innenbehälter erfüllen dabei die Sicherheitsanforderungen der EU-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) und sind nach den Normen EN1127-1 und IEC 60079-0 bzw. IEC 60079-15 durch die ATEX-Konformitätsbewertungsstelle electro-suisse – SEV (Schweizer Verband für Elektro-, Energie und Informationstechnik) geprüft. Sie sind somit geeignet zur Lagerung von explosiven und leicht entzündbaren Stoffen.

Das dynamische Kühlsystem gewährleistet in Verbindung mit der präzisen elektronischen Steuerung (außer LKexv 1800) eine hohe Temperaturkonstanz und eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Innenraum.

Zur Einhaltung der ATEX-Richtlinie 94/9 EG ist der Tauwasserablauf bei den Laborgeräten mit explosionsgeschütztem Innenraum verschlossen.

Das bei der automatischen Abtauung anfallende Tauwasser wird in einer Auffangschale gesammelt. Diese muss in regelmäßigen Abständen manuell entleert werden.

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.

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.

Passendes optionales Zubehör zum Gerät

- MT306002-MRF1: Einzeleinschub AluCool, gel., für 60cm breite Schränke
für MRFxx 35xx / MRFxx 40xx / FRFxx 35xx / FRFxx 40xx / HMF 40xx
- LH-IQOQ-TR: IQ / OQ Training
Installationsqualifizierung, Funktionsqualifizierung, Produkttraining beim Kunden vor Ort, Übergabe der Dokumentation
- 9086926: Nachrüstsatz Rollen
Ø80 mm. Zur Selbstmontage (durch geschultes Personal)
- 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)

