

Liebherr Medikamentenkühlschrank HMFvh 4011 Perfection, ~400 Liter, Glastür

Erfüllt die DIN 13277 (vormals DIN 58345)
Hochwertiges Alarmsystem (optisch und akustisch)
Sicherheitsthermostat gegen Minustemperaturen
Geringe Energiekosten („ultra-efficient“)
Batteriegepufferter Netzausfallalarm
Integrierter Datenlogger
SmartModule integriert („Smart Monitoring“)
LAN/WiFi integriert
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Elektronisches Schloss mit Fernsteuerung
Reinraumtauglich (ISO 5 nach ISO 14644)
5 Jahre Garantie (nach Geräteregistrierung)



- Dynamische Umluftkühlung
- Alarmhistorie mit Echtzeituhr und 10 Ereignissen
- antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
- Sicherheit nach IEC 61010-2-011
- Kalibriermöglichkeit
- potentialfreier Alarmkontakt
- PT1000-Produktfühler
- Min./Max.-Temperaturaufzeichnung
- selbstschließende Tür bei < 90°
- Alarmeinstellungen individuell möglich
- Abschließbar
- automatische Abtauung
- Verdampferabdeckung (Schutz vor Anfrieren),
- Wartungstimer individuell einstellbar
- Fühlerdurchführung (1 x Ø 10 mm)
- vertikale Beleuchtung
- LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
- Temperaturabweichung max. +/-2 K Abweichung vom Sollwert

Technische Daten	
Artikelnr.	HMFvh4011
Inhalt	420 Liter
Temperaturbereich	5° C (fest)
Marke / Hersteller	Liebherr
Gerätetyp	Medikamentenkühlschrank
Innenmaße (HxBxT)	1660 x 460 x 423 mm
Außenmaße (HxBxT)	1884 x 597 x 654 mm
Gewicht	83 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß

Technische Daten	
Geräuscentwicklung	49
Max. Umgebungstemperatur	35
Glastür?	Ja
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Brutto- / Nettorauminhalt	420 / 297 l
Energieverbrauch in 365 Tagen	389 kWh (bei +25 °C Umgebung und +5 °C Setpoint)
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	463 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Anschlusswert	220 - 240V~ / 2,0 A
Gradient / max. Fluktuation	3,4 °C / 2,4 °C (nach EN60068-3)
Gehäusematerial	Stahl
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Ablageflächen	6, davon 5 verstellbar Roste (kunststoffbeschichtet)
Nutzbare Fläche der Ablageflächen B/T	460 / 426 mm
Belastbarkeit Ablagefläche	45 kg
Belastbarkeit Gerät gesamt	225 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses	elektronisch, mit Fernbedienung
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	89 / 83 kg

Allgemeines zur Produktgruppe

Liebherr Medikamentenkühlschränke - Zuverlässige Lagerung nach DIN 13277

Die neue Gerätegeneration von Liebherr setzt Maßstäbe bei der sicheren und normgerechten **Medikamentenlagerung** im Labor- und Medizinbereich. Die Geräte erfüllen die Anforderungen der DIN 13277 sowie der Sicherheitsnorm IEC 61010-2-011 und bieten eine Vielzahl intelligenter Funktionen für maximale Sicherheit, Effizienz und Hygiene.

Integrierte Sicherheits- und Überwachungsfunktionen

Der **integrierte Datenlogger** dokumentiert Temperaturprofile, Alarmhistorien und Serviceinformationen für bis zu fünf Jahre und ermöglicht den USB-Datendownload direkt am Gerät. Zusätzlich speichert die **Min./Max.-Temperaturaufzeichnung** automatisch Temperaturgrenzwerte und informiert über deren Einhaltung.

Das **+2-°C-SafetyDevice** schützt im Störfall vor dem Einfrieren sensibler Medikamente, während der **Stromausfall-Alarm** mit integriertem Akku sofort warnt und alle relevanten Daten wie Ausfallzeitpunkt und Maximaltemperatur sichert. Bei Temperaturabweichungen aktiviert der **LightAlarm** ein blinkendes Lichtsignal im Innenraum.

Komfort und Bedienfreundlichkeit

Das **elektronische Schloss** mit PIN-Funktion und optionaler Fernsteuerung ermöglicht eine sichere Zugriffsverwaltung – ganz ohne Schlüsseltausch. Die Tür schließt **automatisch unter 90°** und bleibt darüber geöffnet – ideal für komfortables Be- und Entladen.

Der **antimikrobielle Griff** mit ergonomischer Öffnungsmechanik reduziert den Desinfektionsaufwand erheblich und unterstützt hygienisches Arbeiten.

Modernes Temperaturmonitoring mit SmartMonitoring

Über die **integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle** lässt sich der Medikamentenkühlschrank problemlos mit der cloudbasierten **Liebherr SmartMonitoring-Lösung** verbinden. Diese überwacht und dokumentiert alle Temperaturdaten lückenlos und informiert bei Abweichungen automatisch per E-Mail, SMS oder Anruf. (Nutzung erfordert Lizenz)

Praktische Ausstattungsmerkmale

Eine integrierte Öffnung für externe Sensoren erlaubt die einfache Anbringung zusätzlicher Temperaturfühler – ganz ohne Bohren oder Beeinträchtigung der Dichtung. Der Innenraum aus fugenlosem, recycelbarem Polystyrol ist **pflegeleicht und hygienisch**.

Die **wechselbare Türdichtung** spart Kosten und kann werkzeuglos ausgetauscht werden. Zudem sorgt ein **leise arbeitender, energieeffizienter Kühlkompressor** für eine konstante Temperaturverteilung bei niedriger Wärmeabgabe.

Maximale Energieeffizienz

Liebherr optimiert seine Medikamentenkühlschränke in jeder Komponente auf Effizienz – vom Kompressor über die Beleuchtung bis zur Elektronik. Das Ergebnis: **deutlich reduzierte Betriebskosten** bei maximaler Leistung – ein Vorteil, der sich langfristig bezahlt macht.

Entscheiden Sie sich für einen **Liebherr Medikamentenkühlschrank** der neuesten Generation – für höchste Sicherheit, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit bei der Lagerung von Arzneimitteln.

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
- 7113308: Zusätzlicher Rostboden für HMF/SRF/MRF 35/40

