

**Liebherr Medikamentenkühlschrank HMFvh 5501 Perfection, ~550 Liter**

**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
- Temperaturabweichung max. +/-2 K Abweichung vom Sollwert
- Rollen

| Technische Daten   |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Artikelnr.         | HMFvh5501               |
| Inhalt             | 558 Liter               |
| Temperaturbereich  | 5° C (fest)             |
| Marke / Hersteller | Liebherr                |
| Gerätetyp          | Medikamentenkühlschrank |
| Innenmaße (HxBxT)  | 1460 x 600 x 536 mm     |
| Außenmaße (HxBxT)  | 1793 x 747 x 769 mm     |
| Gewicht            | 102 KG                  |
| Farbe (innen)      | weiß                    |

| Technische Daten                      |                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Farbe (außen)                         | weiß                                                    |
| Geräuschentwicklung                   | 49                                                      |
| Max. Umgebungstemperatur              | 35                                                      |
| Abschließbar?                         | Ja                                                      |
| Temperaturanzeige?                    | Ja                                                      |
| Automatische Abtauung?                | Ja                                                      |
| Umluft?                               | Ja                                                      |
| Potentialfreier Kontakt vorhanden?    | Ja                                                      |
| Brutto- / Nettorauminhalt             | 558 / 436 l                                             |
| Energieverbrauch in 365 Tagen         | 171 kWh (bei +25 °C Umgebung und +5 °C Setpoint)        |
| Umgebungstemperatur                   | +10 °C bis +35 °C                                       |
| Wärmeabgabe                           | 246 kJ/h                                                |
| Kältemittel                           | R 600a                                                  |
| Geräusch-Schallleistung               | 49 dB(A)                                                |
| Spannung / Anschlusswert              | 220 - 240V~ / 2,0 A                                     |
| Gradient / max. Fluktuation           | 2,2 °C / 1,7 °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                                    |
| Ablageflächen                         | 6, davon 5 verstellbar Roste (kunststoffbeschichtet)    |
| Nutzbare Fläche der Ablageflächen B/T | 600 / 536 mm                                            |
| Belastbarkeit Ablagefläche            | 45 kg                                                   |
| Belastbarkeit Gerät gesamt            | 225 kg                                                  |
| Rollen                                | Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten |
| Griff                                 | Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik             |
| Fühlerdurchführung                    | 1 x Ø 10 mm                                             |
| Art des Schlosses                     | elektronisch, mit Fernbedienung                         |
| Türanschlag                           | rechts wechselbar                                       |
| Brutto- / Nettogewicht                | 111 / 102 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

- LH-IQOQ-TR: IQ / OQ Training  
Installationsqualifizierung, Funktionsqualifizierung, Produkttraining beim Kunden vor Ort, Übergabe der Dokumentation
- 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
- 7113310: Zusätzlicher Rostboden, MRF/SRF/HMF 55 weiß, passend für Geräte mit 75cm Außenbreite

