

## HMTvh 1511-H63, Isolierglastür, Schubladen

**Erfüllen die DIN 13277**

**Integrierter Datenlogger**

**SmartMonitoring SmartModule integriert**

**2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe**

**Elektronisches Schloss mit Fernsteuerung**

**Reinraumtauglich (ISO 5 nach ISO 14644)**

**Vertikale LED Beleuchtung**

**Stabile Innenraumtemperatur &lt;math>\pm 2\text{ K}</math> Abweichung vom Sollwert  
(Modellvariante H63 &lt;math>\pm 3\text{ K}</math>)**

**Kalibriermöglichkeit**

**Optische und akustische Alarme**

**Potentialfreier Alarmkontakt**

**Alarmtestfunktion**

**Sicherheitsthermostat gegen Minustemperaturen  
(+2-°C-SafetyDevice-Funktion)**

**Batteriegepufferter Netzausfallalarm (12 h) (unmittelbar bei Netzausfall)**

**Alarmhistorie mit Echtzeituhr und 10 Ereignissen**

**PT1000-Produktfühler**

**Min.--Max.-Temperaturaufzeichnung**

**Selbstschließende Tür bei &lt;math>90^\circ</math>**

**Alarmeinstellungen individuell möglich**

**LAN-WiFi Schnittstelle integriert**

**Lokale API**

**USB-Schnittstelle zum Auslesen des Datenloggers**

**Wartungstimer individuell einstellbar**

**Rollen als Zubehör**

**Verdampferabdeckung (Schutz vor Anfrieren)**

**Fühlerdurchführung ( 1 x  $\varnothing$  12 mm )**

**Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik**

**Energieverbrauch ultra-efficient**

**Compliance Sicherheit nach IEC 61010-2-011**

**Türanschlag: rechts wechselbar**

**Umluftkühlung**

**Automatische Abtauung**

**Nachfolger des MKUv 1613-H63**



### Technische Daten

Artikelnr.	HMTvh1511-H63
------------	---------------

*Fortsetzung der technischen Daten auf der nächsten Seite*

Technische Daten - Fortsetzung	
Inhalt	137 Liter
Temperaturbereich	5° bis 5° C
Marke / Hersteller	MediLine (Liebherr)
Gerätetyp	Medikamentenkühlschrank
Innenmaße (HxBxT)	620 x 450 x 460 mm
Außenmaße (HxBxT)	819 x 597 x 605 mm
Gewicht	45 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Glastür?	Ja
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Brutto- / Nettorauminhalt	137 / 78 l
Energieverbrauch in 365 Tagen	187 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	208 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schalleistung	45 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 ? 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 60 W
Temperaturbereich	+5 °C (fest)
Gradient / max. Fluktuation	3,7 °C / 2,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Nutzbare B / T der Schubladen	390 / 370 mm
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	25 kg / 75 kg
Art des Schlosses	elektronisch, mit Fernbedienung
Brutto- / Nettogewicht	48 / 45 kg

## Allgemeines zur Produktgruppe

Die neue Gerätegeneration für Forschung und Labor - Sicherheit neu definiert

Integrierter Datenlogger:

Der integrierte Logger speichert Temperaturverläufe, Alarmereignisse und Serviceinformationen für bis zu fünf Jahre. Die Daten lassen sich bequem per USB-Schnittstelle direkt am Gerät auslesen.

Min.--Max.-Temperaturaufzeichnung:

Diese Funktion erfasst und speichert die minimalen sowie maximalen Innentemperaturen. Auf dem Display wird anschaulich dargestellt, ob die Lagertemperaturen innerhalb der zulässigen Grenzwerte lagen.

+2-°C-SafetyDevice:

Im Falle eines Störfalls greift das SafetyDevice ein, sobald die Temperatur unter +2 °C sinkt. Es stabilisiert die Temperatur, aktiviert den Alarm und schützt den Inhalt zuverlässig vor dem Einfrieren.

#### Stromausfall-Alarm:

Dank eines integrierten Akkus bleibt das Gerät auch bei Stromausfall aktiv und signalisiert Störungen optisch sowie akustisch. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist, werden sowohl der Zeitpunkt des Ausfalls als auch die erreichte Maximaltemperatur angezeigt.

#### LightAlarm:

Bei einem unkontrollierten Temperaturanstieg oder anderen kritischen Ereignissen beginnt die Innenbeleuchtung des Geräts zu blinken - so wird auf einen Blick ersichtlich, dass sofortiges Handeln erforderlich ist.

#### Elektronisches Schloss mit Fernsteuerung:

Die sichere Zugangskontrolle erfolgt über einen PIN-Code. Alternativ können mehrere Nutzer das Gerät per Fernsteuerung ver- und entriegeln, ohne einen physischen Schlüssel teilen zu müssen.

#### SmartMonitoring:

Die cloudbasierte Lösung überwacht und dokumentiert kontinuierlich alle Temperaturwerte. Bei Abweichungen sendet sie umgehend Alarme per E-Mail, SMS oder Anruf. Lizenzwerb erforderlich.

#### Integrierte WiFi--LAN-Schnittstelle:

Die Geräte lassen sich mühelos mit Liebheers SmartMonitoring oder lokalen Überwachungssystemen verbinden - ganz einfach über die integrierte WLAN- oder LAN-Schnittstelle.

#### Durchführung für externe Sensoren:

Eine spezielle Öffnung ermöglicht den Anschluss externer Sensoren zur zusätzlichen Temperaturkontrolle - ganz ohne Bohrungen oder Beeinträchtigung der Türdichtung.

#### Reinigungsfreundlicher Innenraum:

Der Innenbehälter besteht aus robustem, geruchsneutralem und vollständig recycelbarem Polystyrol. Fugenlos aus einem Stück gefertigt, sorgt er für eine einfache und hygienische Reinigung.

#### Wechselbare Türdichtung:

Beschädigte Türdichtungen lassen sich schnell und werkzeuglos austauschen - eine einfache Lösung, die Zeit und Kosten spart.

#### Selbstschließende Tür unter 90 Grad:

Für bequemes Be- und Entladen bleibt die Tür ab einem Öffnungswinkel von ca. 90 Grad offen. Wird sie weiter geschlossen, verriegelt sie automatisch und sorgt so für optimale Sicherheit.

#### Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik:

Der ergonomische Griff ist mit einer speziellen antimikrobiellen Beschichtung versehen. Dies reduziert Keimbildung und macht häufiges Desinfizieren überflüssig.

#### Normen und Vorschriften:

Die Geräte der Perfection-Serie erfüllen höchste Sicherheitsstandards, darunter IEC 61010-2-011 sowie die DIN 13277, die speziell für Labor- und Medizinanwendungen entwickelt wurde.

#### Ultra-efficient:

Steigende Energiekosten erfordern maximale Effizienz. Liebherr nutzt das volle Einsparpotenzial - von leistungsoptimierten Kompressoren bis hin zu perfekt abgestimmten Dichtungen und Elektronikkomponenten. Das Ergebnis: ein spürbar geringerer Energieverbrauch und reduzierte Betriebskosten.

## **Passendes optionales Zubehör zum Gerät**

### **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