

## Unterbaufähiger Glastür-Laborkühlschrank LKUv 1613 MediLine, 141 Liter, 3° bis 16° C

### Dynamisches Kühlsystem

Komfort-Elektronik ermöglicht Temperatureinstellung bis auf 1-10 °C

### Digitale Temperaturanzeige

Akustischer - optischer Türöffnungs- und Temperaturalarm

potentialfreier Kontakt

Integriertes Min-Max-Thermometer

Sicherheitsthermostat gegen Minustemperaturen

Durchführungsmöglichkeit für einen externen Temperatursfühler

serielle Bus-Schnittstelle RS 485

fugenlose Kunststoff-Innenbehälter

Türe selbstschließend

Türanschlag: rechts wechselbar

Unterbaufähig (Bauhöhe 82cm)

Glastür



### Technische Daten

Technische Daten	
Artikelnr.	LKUv1613
Inhalt	141 Liter
Temperaturbereich	3° bis 16° C
Marke / Hersteller	MediLine (Liebherr)
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	669 x 441 x 439 mm
Außenmaße (HxBxT)	820 x 600 x 615 mm
Gewicht	46 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Glastür?	Ja
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Energieverbrauch in 24 Stunden [kWh]	1,01
Art der Steuerung	Elektronische Steuerung
Schnittstelle	RS 485
Ablageflächen Kühlteil	4 (davon 3 verstellbare kunststoffbeschichtete Roste)
Belastbarkeit Ablagefläche Kühlteil [kg]	50

Fortsetzung der technischen Daten auf der nächsten Seite

Technische Daten - Fortsetzung	
Griff	Ergonomischer Stangengriff
Isolierung [cm]	40-40
Klimaklasse	SN-ST
Kältemittel	R 600a
Anschlusswert [W]	1,0 A
Frequenz [Hz]	50
Spannung [V]	220-240
Hinweis	Im unteren Teil des Schrankes steht nicht die volle Tiefe zur Verfügung.

## Allgemeines zur Produktgruppe

Überall, wo eine geringe Stellfläche zur Verfügung steht oder Laborgeräte unter einer Tischplatte integriert werden sollen, sind die neuen Mediline Labor-Kühlgeräte mit Komfort-Elektronik die ideale Lösung. Diese Geräte entsprechen den hohen Anforderungen, die an Laborgeräte gestellt werden. Das Programm umfasst zwei freistehende und zwei unterbaufähige Laborkühlgeräte, jeweils mit Glas- und Isoliertür. Die Temperatur lässt sich in einem Bereich von +3 °C bis +16 °C einstellen. Das dynamische Kühlsystem gewährleistet in Verbindung mit der präzisen Elektronik eine hohe Temperaturkonstanz und eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Inneraum.

Die präzise Komfort-Elektronik der neuen Mediline Labor-Kühlgeräte ermöglicht eine Temperatureinstellung mit einer Genauigkeit bis auf 1-10 °C. Die Temperaturanzeige ist digital ausgeführt. Die Elektronik zeigt den Betriebszustand jederzeit genau an. Außerdem werden die maximal und minimal aufgetretenen Innenraumtemperaturen sowie die jeweils letzten drei Temperaturalarme und Netzausfälle mit Uhrzeit, Datum und Dauer des Alarms von der Elektronik gespeichert.

Zur Gewährleistung optimaler hygienischer Bedingungen und hoher Reinigungsfreundlichkeit ist die Komfort-Elektronik flächenbündig in die Bedienblende integriert und mit einer Folientastatur abgedeckt.

Zur Gewährleistung der hohen Sicherheitsansprüche im Laborbereich bieten diese Geräte eine Vielzahl an unterschiedlichen Alarmfunktionen. Sie verfügen sowohl über einen akustischen als auch über einen optischen Türöffnungs- und Temperaturalarm. Die Alarmparameter des Temperaturalarms können individuell eingestellt werden. Zum Anschluss an eine externe Alarmeinrichtung verfügen die Geräte über einen potentialfreien Kontakt sowie über eine serielle Bus-Schnittstelle RS 485 zur zentralen Temperatur- und Alarmdokumentation. Zur Vermeidung von Temperaturen unter 2 °C sind die Geräte mit einem Sicherheitsthermostat ausgerüstet.

Funktional: Der hygienische Innenbehälter

Die höhenverstellbaren und bei 90°-Türöffnung entnehmbaren Ablageroste ermöglichen eine flexible Nutzung des Innenraums. Die Auflagerippen verhindern ein Kippen der Roste. Die engmaschigen Roste gewährleisten auch bei der Einlagerung kleiner Gegenstände optimalen Halt.

Die Innenbeleuchtung der Glastürgeräte sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung. Im Bereich des Kompressorraums ist eine Durchführungsmöglichkeit für einen externen Temperaturfühler angebracht. Der fugenlose Kunststoff-Innenbehälter ist besonders pflegeleicht und leicht zu reinigen.

## Passendes optionales Zubehör zum Gerät

### 602302: Kunststoff-Modul weiß

Kunststoffschublade mit seitlichen Führungsschienen und Unterteilung

### Log32T: LOG 32 T PDF-Datenlogger für Temperatur

erstellt direkt ein PDF mit Messergebnissen (keine Software nötig)

**9590387: Schnittstellenkonverter inkl. Software**

zur zentralen Dokumentation des Temperaturverlaufs und der Alarme (Anschluss von bis zu 20 Liebherr-Geräten über serielle Schnittstelle)