Unterbaufähiger Laborkühlschrank LKUv 1610 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

SmartMonitoring Temperaturüberwachung optional verfügbar

Durchführungsmöglichkeit für einen externen Temperaturfühler

serielle Bus-Schnittstelle RS 485

fugenlose Kunststoff-Innenbehälter

unterschubfähig

vorbereitet für Smartmonitoring

Türe selbstschließend

Türanschlag: rechts wechselbar

Unterbaufähig (Bauhöhe 82cm)

Technische Daten	
Artikelnr.	LKUv1610
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	40 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Energieverbrauch in 24 Stunden [kWh]	0,7
Art der Steuerung	Elektronische Steuerung
Schnittstelle	RS 485

Fortsetzung der technischen Daten auf der nächsten Seite

M.u.T. GmbH - Am Pfuhl 45 - 12209 Berlin - Tel. 030 / 77 22 044 - www.mut-berlin.de

Technische Daten - Fortsetzung	
Ablageflächen Kühlteil	4 (davon 3 verstellbare kunststoffbeschichtete Roste)
Belastbarkeit Ablagefläche Kühlteil [kg]	50
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 Schranks 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

305120: Einzeleinschub AluCool mit gelochtem Boden
Die hochwertige AluCool - Schublade sorgt für eine gleichmäßige Temperatur und optimale Raumnutzung Ihres Kühlgerätes / 3-bahnig, 12 Universalteiler, Tragkraft bis 50 kg

M.u.T. GmbH - Am Pfuhl 45 - 12209 Berlin - Tel. 030 / 77 22 044 - www.mut-berlin.de

9293629: Glaseinlegeboden
für LKUexv 1610, LKexv 3910, Schränke mit Innenbreite 441 mm

LH-IQOQ-TR: IQ / OQ Training
Installationsqualifizierung, Funktionsqualifizierung, Produkttraining beim Kunden vor Ort, Übergabe der Dokumentation

305605: Kunststoff-Schublade
komplett aus Kunststoff (auch der Rahmen), 3-bahnig, 6 Universalteiler

Log200: LOG 200 T PDF-Datenlogger für Temperatur
erstellt direkt ein PDF mit Messergebnissen (keine Software nötig)

9590407: NTC Produkt-Temperaturfühlers
Zur Anzeige der Produkttemperatur im Display (wird separat geliefert)

LH-IQOQ-Dok: Qualification Documents
IQ Dokumente, OQ Dokumente, um eine Qualifizierung selbst
durchführen zu können

6125219-00: SmartCoolingHub
Zum Anschluss der Geräte an die Liebherr-Cloud

SMLz: SmartMonitoring Lizenz-Schlüssel
für 36 Monate

SAM-1000: Stromausfallmelder SAM 1000
Gibt akustisch und optisch Alarm bei ausbleibender Netzspannung.

CM4200: ThermoGuard CM4200, Temperaturalarm
Überwacht die Temperatur und sendet SMS oder E-Mail

7113333: Tragrost
zusätzlicher Einlegeboden

9592697: Verbindunsrahmen zum Stapeln zweier Geräte
Macht aus zwei Einzelgeräten eine Kühl-Kühl oder Kühl-Gefrier-Kombination

M.u.T. GmbH - Am Pfuhl 45 - 12209 Berlin - Tel. 030 / 77 22 044 - www.mut-berlin.de