

## LKUexv 1610 MediLine, 141 Liter

**Explosionssgeschützter Innenraum**

**Umluftkühlung**

**Komfort-Elektronik mit digitaler Temperaturanzeige und integrierter Min.-Max. Speicherung**

**Optischer und akustischer Alarm**

**Potentialfreier Kontakt**

**RS 485 - Schnittstelle**

**Glas Einlegeböden**

**Unterbaufähig**

**Türe selbstschließend**



### Technische Daten

Artikelnr.	LKUexv1610
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
Ex-gesch. o. funkenfrei?	Ja
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Automatische Abtauung?	Ja
Umluft?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Energieverbrauch in 24 Stunden [kWh]	0,7
Gehäusematerial	Stahl
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Ablageflächen Kühlteil	4,davon 3 verstellbare Glasplatten
Belastbarkeit Ablagefläche Kühlteil [kg]	40
Griff	Ergonomischer Stangengriff
Türanschlag	rechts wechselbar
Isolierung [mm]	40-40
Klimaklasse	SN-ST
Kältemittel	R 600a
Anschlusswert [W]	1,0 A

*Fortsetzung der technischen Daten auf der nächsten Seite*

### Technische Daten - Fortsetzung

Frequenz [Hz]	50
Spannung [V]	220-240
Hinweis	Im unteren Teil des Schanks steht nicht die volle Tiefe zur Verfügung.

## Allgemeines zur Produktgruppe

Speziell zur Lagerung von explosiven und leicht entzündbaren Stoffen, beispielweise in der chemischen Industrie oder in Sonderlaboratorien, beinhaltet das Laborprogramm mit Komfort-Elektronik 2 Kühl- und 2 Gefriergeräte mit explosionsgeschütztem Innenraum.

Diese Geräte sind auf die Sicherheitsanforderungen der EU Richtlinie 94-9-EG (ATEX 95) entsprechend der harmonisierenden Normen EN 1127-1 und IEC 60079-0 bzw. IEC 60079-15 durch die ATEX Konformitätsbewertungsstelle electrosuisse - SEV (Schweizer Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik) geprüft und bieten alle sonstigen Vorteile der Komfort-Elektronik.

Sie haben einen Innenraum der Zone II nA für Gase unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Materialkategorie 3G.

Sie sind somit geeignet zur Lagerung von explosiven und leicht entzündbaren Stoffen.

Das dynamische Kühlsystem gewährleistet in Verbindung mit der präzisen Komfort-Elektronik eine hohe Temperaturkonstanz und eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Innenraum.

### Die Komfort-Elektronik

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.

## 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

### 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)

### 9590521: Rollenschienen

Stabile Rollen mit 30mm Durchmesser. Werden separat geliefert.

**9590387: Schnittstellenkonverter inkl. Software**

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

**SAM-1000: Stromausfallmelder SAM 1000**

Gibt akustisch und optisch Alarm bei ausbleibender Netzspannung.

**9876687: Verbindungsrahmen GGU/LGU unten**

Durch den Verbindungsrahmen kann man den Schrank platzsparend auf einen GGU- bzw. LGU-Tiefkühler platzieren (wird separat geliefert)