

## Explosionssgeschützter Tiefkühlschrank LGex 3410 MediLine, 310 Liter, -9° bis -30° C

**Explosionssgeschützter Innenraum**

**Elektronische Steuerung**

**Optischer und akustischer Alarm**

**Potentialfreier Kontakt**

**RS485 - Schnittstelle**

**Abschließbar**



LGex 3410

Technische Daten	
Artikelnr.	LGex3410
Inhalt	310 Liter
Temperaturbereich	-9° bis -30° C
Marke / Hersteller	MediLine (Liebherr)
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	1587 x 420 x 400 mm
Außenmaße (HxBxT)	1840 x 600 x 615 mm
Gewicht	89 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Ex-gesch. o. funkenfrei?	Ja
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Energieverbrauch in 24 Stunden [kWh]	1

*Fortsetzung der technischen Daten auf der nächsten Seite*

Technische Daten - Fortsetzung	
Kühlsystem Gefrierteil	statisch
Abtauverfahren Gefrierteil	manuell
Gehäusematerial	Stahl
Ablageflächen Gefrierteil	8 (7 feste Verdampferplatten)
Schubfächer	8 (transparent)
Fachhöhe	185 mm (fest)
Belastbarkeit Ablageflächen Gefrierteil [kg]	24
Griff	Ergonomischer Stangengriff
Türanschlag	rechts wechselbar
Isolierung [mm]	70-70
Klimaklasse	SN-ST
Kältemittel	R 600a
Anschlusswert [W]	1,5 A
Frequenz [Hz]	50
Spannung [V]	220-240

## 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 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-Tiefkühlgeräte 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.

Die bei 90°-Türöffnung entnehmbaren Schubfächer der explosionsgeschützt ausgeführten Labor-Gefriergeräte sind mit einer transparenten Front und in die Schubfachseiten integrierten Griffmulden ausgeführt.

Dadurch wird ein schneller Überblick über die eingelagerten Stoffe sowie nach der Entnahme ein komfortabler Transport der Schubfächer gewährleistet.

## **Passendes optionales Zubehör zum Gerät**

### **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)

### **9590233: Stellfüße**

höhenverstellbar von 115mm bis 170mm  
(werden separat geliefert)

### **SAM-1000: Stromausfallmelder SAM 1000**

Gibt akustisch und optisch Alarm bei ausbleibender Netzspannung.