

## Tiefkühltruhe Fryka TT 50-90 Logg, 90 Liter, -10° bis -50°C, mit Touchscreen

**Innenraum frei von Zündquellen**

**Gehäuse komplett aus Edelstahl, rostfrei**

**Großer Innenraum bei kleinen Außenabmessungen**

**Geräuscharm und energieeffizient**

**Farb-Touchscreen und integrierter Datenlogger (nur TT-Logg)**

**Vakuum-Isolierung: großer Innenraum bei kleinen Außenabmessungen und geringer Stromverbrauch**

**Kälteaggregat: geräuscharm, vollhermetisch, luftgekühlt, wartungsarm**

**Innenraum frei von Einbauten: keine Zündquellen, einfache Reinigung  
umlaufende Lüftungsgitter, damit zur Aufstellung direkt an der Wand  
geeignet**

**Steuereinheit mit Folientastatur und integriertem, galvanisch  
getrenntem, netzunabhängigem Alarm (optisches und akustisches  
Signal, Anzeige der maximalen Temperatur während der Störung, Akku  
für ca. 72 Std.)**

**Potentialfreier Alarmkontakt zum Anschluss an ein externes Alarmsystem**

**100mV-K-Ausgang für den Anschluss eines Temperaturlaufzeichnungssystems**

**Schnittstelle RS485**

**abschließbarer Deckel**

**Farb-Touchscreen-Steuerung mit Darstellung des Temperaturverlaufs und bedienerfreundlicher Menüstruktur**

**Integrierter Datenlogger auslesbar über USB-Stick für Temperaturverlauf und Alarmereignisse**

**Netzunabhängiger Alarm über mind. 72h mit Anzeige der maximal erreichten Temperatur im Innenraum**

**Ethernet Schnittstelle, E-Mail-Versand im Alarmfall**

**Umfangreiche Überwachung der Kältemaschine mit Fehleranalyse**

**Fernwartung mit weltweitem Zugriff über das Internet**

**Umfangreiche Benutzerverwaltung zum Schutz der eingestellten Alarm- und Sollwerttemperaturen**

**Aufzeichnung der Zugriffe**



Die Tiefkühltruhen TT --logg sind ausgestattet mit einer Touchscreen-Steuerung mit Farbdarstellung. Neben einer Echtzeitdarstellung des Temperaturverlaufes bietet die Steuerung die Möglichkeit Temperaturverlauf und Alarmereignisse des integrierten Datenloggers über eine USB-Schnittstelle auszulesen. Die Steuerung ermöglicht die umfangreiche Überwachung des Kälteaggregats mit Fehleranalyse. Über eine Ethernet-Schnittstelle sind die Tiefkühltruhen in Ihr Netzwerk einbindbar und mit Internetanschluss haben Sie weltweiten Zugriff mit der Möglichkeit z.B. Alarmmeldungen abzufragen oder die Sollwerttemperatur zu verstellen.

Zum Schutz der eingestellten Alarm- und Sollwerttemperaturen verfügen die Tiefkühltruhen über eine umfangreiche Benutzerverwaltung mit Zugangskontrolle, Passwortschutz und Aufzeichnung der Zugriffe für eine Nachverfolgbarkeit der Anwender.

Wie die Tiefkühltruhe TT erhalten Sie die Version --logg in verschiedenen Ausführungen und mit gewohnt leisem Kälteaggregat. Die kompakte, platzsparende Bauweise inkl. leisem, geräuscharmem Kälteaggregat ermöglicht es, die Tiefkühltruhen direkt im Labor am Arbeitsplatz einzusetzen.

### Technische Daten

|            |           |
|------------|-----------|
| Artikelnr. | TT50-90LG |
|------------|-----------|

*Fortsetzung der technischen Daten auf der nächsten Seite*

| Technische Daten - Fortsetzung     |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Inhalt                             | 90 Liter           |
| Temperaturbereich                  | -10° bis -50° C    |
| Marke / Hersteller                 | Fryka              |
| Gerätetyp                          | Laborgerät         |
| Innenmaße (HxBxT)                  | 370 x 590 x 430 mm |
| Außenmaße (HxBxT)                  | 880 x 760 x 710 mm |
| Gewicht                            | 100 KG             |
| Farbe (innen)                      | Edelstahl          |
| Farbe (außen)                      | Edelstahl          |
| Ex-gesch. o. funkenfrei?           | Ja                 |
| Abschließbar?                      | Ja                 |
| Temperaturanzeige?                 | Ja                 |
| Umluft?                            | Optional           |
| Potentialfreier Kontakt vorhanden? | Ja                 |
| Regelgenauigkeit                   | +/- 1 K            |
| Umgebungstemperatur                | +12°C bis +30°C    |
| Elektrischer Anschluss             | 230 V / 50 Hz      |

## Allgemeines zur Produktgruppe

Die FRYKA Tiefkühltruhen sind die ideale Lösung zum Kühlen und Gefrieren für den kompletten Laborbereich, die Forschung und Industrie. Die kompakte, platzsparende Bauweise inkl. leisem, geräuschem Kälteaggregat ermöglicht es, die Tiefkühltruhe direkt im Labor am Arbeitsplatz einzusetzen.

## Passendes optionales Zubehör zum Gerät

### TT-RLL: 4 Fahrrollen

fest montiert, 2 davon mit Feststellbremse

### TT-DURCH: Durchführung

19mm Durchmesser

### TA5006: Truhengestell TA5006

aus Edelstahl für 6 Cryoboxen 136 x 136 mm, bis 53 mm Höhe

### TT-UMLFT: Umluftventilator

für Umluftkühlung im Innenraum

### LG-WIFI: WIFI-Bridge

zur Einbindung des Tiefkühlgerätes in ihr drahtloses Netzwerk