

Tiefkühltruhe Fryka TT 50-90 Logg, 90 Liter, -10° bis -50°C, mit Touchscreen**Gehäuse komplett aus Edelstahl, rostfrei****Großer Innenraum bei kleinen Außenabmessungen****Geräuscharm und energieeffizient****Farb-Touchscreen und integrierter Datenlogger (nur TT-Logg)****Natürliches Kältemittel (energiesparend)**

- 19mm Durchführung für externe Fühler
- 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 Temperaturoaufzeichnungssystems
- 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

Technische Daten	
Artikelnr.	TT50-90LG
Inhalt	90 Liter
Temperaturbereich	-10° bis -50° C
Marke / Hersteller	Fryka
Gerätetyp	Laborgerät

Technische Daten	
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

Tiefstkühltruhen - Effiziente Lagerung mit maximaler Sicherheit

Die **Tiefstkühltruhen von Fryka** vereinen innovative Technologien mit praxisorientierter Ausstattung für die sichere Lagerung temperaturempfindlicher Proben und Materialien – ideal für Labor, Forschung und Industrie. Dank hochwertiger Komponenten und benutzerfreundlicher Steuerung sind die **Geräte der Firma Fryka** perfekt für den anspruchsvollen Einsatz geeignet.

Effiziente Raumnutzung & Energieeinsparung

- Optimale Ausnutzung des Innenraums durch **Vakuumisolierpaneele (VIP)** – kompakte Außenmaße bei großem Nutzvolumen
- Deutlich bessere **Energieeffizienz** im Vergleich zu herkömmlicher PU-Schaumisolierung
- Extrem **leises Kälteaggregat** – für ruhiges Arbeiten auch in sensiblen Bereichen

Maximale Sicherheit für Ihre Proben

- **Netzunabhängiger Alarm** mit Akku für bis zu 72 Stunden
- Anzeige der höchsten Innentemperatur während einer Störung
- **Optisches und akustisches Alarmsignal** zur sofortigen Warnung

Flexible Konnektivität

- Potentialfreier Kontakt zum Anschluss externer Alarmsysteme
- **Ethernet-Schnittstelle (RJ45)** zur Fernüberwachung (nur Logg-Varianten)
- **100mV/K-Ausgang** für externe Temperaturaufzeichnung

Robuste Bauweise & einfache Reinigung

- Innenraum aus **hochwertigem, rostfreiem Edelstahl** – langlebig und hygienisch
- Glatter Innenraum ohne Einbauten für besonders **leichte Reinigung**
- **Kabeldurchführung** (Ø 19 mm) für externe Sensorik

Intelligente Deckelkonstruktion

- **Abschließbarer Deckelverschluss** mit Hebelmechanik für einfache Bedienung
- Isolierdeckel mit profilierter Bauform – **Innendeckel nicht erforderlich**

- **Magnetdichtung mit Zusatzlippe** für perfekte Abdichtung
- Türrahmenheizung zur Vermeidung von Kondensatbildung

Die **Tiefstkühltruhen von Fryka** kombinieren maximale Energieeffizienz mit höchstem Sicherheitsstandard – die ideale Lösung für Labore und Einrichtungen mit höchsten Anforderungen an Temperaturstabilität, Dokumentation und Benutzerfreundlichkeit.

Für die Varianten mit Logg-Steuerung: Moderne Steuerung & lückenlose Dokumentation

- **Touchscreen-Steuerung** mit Farbdarstellung und intuitiver Menüführung
- Integrierter **Datenlogger** für vollständige Nachverfolgbarkeit
- Echtzeit-Visualisierung des Temperaturverlaufs und weiterer Werte
- Speichert bis zu **12 Jahre** Temperatur- und Alarmdaten intern
- Datenübertragung via **USB-Schnittstelle** und Fernzugriff über Netzwerk/Internet
- Umfangreiche **Benutzerverwaltung** für sichere Bedienung

Passendes optionales Zubehör zum Gerät

- TT-RLL: 4 Fahrrollen
fest montiert, 2 davon mit Feststellbremse
- 514_MA_: CRYO-GLOVES, unterarmlang (~400 mm)
Schutz der Hände bei Ultra-Tieftemperaturen
- 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

