



neolab Migge GmbH  
Rischerstr. 7-9  
69123 Heidelberg  
Deutschland  
+49 (0)6221 /  
8442-44  
<https://www.neolab.de>  
e

Umsatzsteuer-  
Identifikationsnummer  
:  
DE 143 450 657



---

**Thermo Scientific ULT Freezer, TDE 60086FV, 816  
Liter, -86°C, für 600 Boxen , 230V/50Hz**

**18.273,00 €  
zzgl. MwSt &  
Versand**

## Product Images

---



# Beschreibung

## TDE Series Ultratiefkühlschränke

Die Ultratiefkühlgeräte der Thermo Scientific™ TDE-Serie bieten einen reduzierten Energieverbrauch, eine vereinfachte Touch-Benutzeroberfläche, vier Kapazitäten und ein ergonomisches Schrankdesign.

### Leistungsverhalten:

- Dank der Kohlenwasserstofftechnologie des H-Drive sparen diese Systeme bis zu 25 % an Energie und Wärmeabgabe im Vergleich zu herkömmlichen Ultra-Tiefkühlgeräten mit Kältemittel<sup>1</sup>
- Konzipiert für den täglichen Gebrauch: die Schranktemperatur erholt sich nach dem Öffnen der Tür um 20 % schneller.<sup>2</sup>
- Die leise Geräuschkentwicklung von 53 dBA ermöglicht es, den Gefrierschrank ins Labor statt auf den Flur zu stellen.
- Erfüllt die Validierungsprotokolle für +/-10 °C bei -80 °C mit starken Spitzenschwankungen und stationären Temperaturschwankungen.
- Natürliche Kältemittel auf Kohlenwasserstoffbasis reduzieren die Betriebsbeanspruchung des Systems und sorgen für hervorragende Zuverlässigkeit und sorgenfreien Probenschutz.

### Anwenderfreundlich:

- Die H-Drive-Informationszentrale (HIC) kombiniert eine leicht ablesbare Temperatur mit benutzerfreundlichen, kapazitiven Touch-Tasten auf einem 5.6-Zoll-Display.
- Vier Größen (300, 400 500 und 600 2 in.-Box) für eine Vielzahl von Lagerungsanforderungen und Laborspezifikationen.
- Alle Modelle verfügen über vier Innentüren, die einen einfachen Zugang zu den Proben ermöglichen, ohne den Gefrierraum den Umgebungsbedingungen auszusetzen.
- Verbesserter Bedienkomfort durch einen neuartigen ergonomisch gestalteten Griff, ein kontrastreiches Display auf Augenhöhe und komfortable, leicht zugängliche Regalplätze.
- Kompatibel mit den meisten Gestellsystemen, einschließlich einer kompletten Palette von Thermo Scientific™ Gestellen für Schachteln und Mikrotiterplatten sowie Thermo Scientific™ Matrix™ und Nunc CryoBank™ Röhren.
- Sicherheitsfunktionen einschließlich Alarminstellungen und für Vorhängeschlösser geeignete Türen.

### Nachhaltigkeit:

- Hergestellt in einem Fertigungsbetrieb, der unter anderem für die Vermeidung von Deponieabfällen mit einem Preis ausgezeichnet wurde.
- Geringere HVAC-Kosten durch weniger Wärmeabgabe an die Umwelt.
- Natürliche Kältemittel und wassergeblasene Schaumstoffisolierung, wodurch die Baureihe den SNAP-Anforderungen der US-Umweltschutzbehörde, der F-Gas-Verordnung der Europäischen Union und anderen Nachhaltigkeitsnormen entspricht.

<sup>1</sup> Interne Daten beim Vergleich von 11.2 kWh/Tag gegenüber UXF600 mit 14.9 kWh/Tag. Daten liegen vor.

<sup>2</sup> Typische Testdaten von Gefrierschränken auf Grundlage interner Tests bei Umgebungstemperatur von 20 °C; typisches Standard-Validierungsprotokoll von +/-10 °C.

Beschreibung:	Ultratiefkühlgeräte der Thermo Scientific TDE-Serie, Fassungsvermögen von 600 Schachteln, 230 V, 50 Hz
Temperaturbereich:	-50 bis -86 °C
Zertifizierung/Konformität:	CE
Kapazität:	816 l
Fläschchenkapazität:	60.000 x 2,0 ml
Elektrische Anforderungen:	230 V / 50 Hz
Ausführung der Tür:	1 außen, 4 innen

Abmessungen (T x B x H) innen:	71.9 x 87.3 x 130.1 cm
Gewicht:	222 kg
Versandgewicht:	372 kg
Display:	HIC 5.6-Zoll 7-Segmentanzeige mit kapazitiven Touch-Tasten
Kältemittel:	R290 (1. Stufe), R170 + R290 Mix (2. Stufe)
Fassungsvermögen pro Einschub:	111 kg
Abtauen:	Manuell
SmartView-Kompatibilität:	Ja
Abmessungen (T x B x H) außen:	97.7 x 100.6 x 198.1 cm
Konnektivität:	Kompatibel mit Thermo Scientific™ DeviceLink™ Hub
Aufnahmevermögen:	2-Zoll-Boxen (600)
Kompressor:	H-Antriebskompressor
Isolierung:	Vakuum-Isolationstafeln (VIP) + wassergebundener Polyurethanschaum (SNAP-konform)
Material (innen):	Edelstahl
Überwachungsoptionen:	Alarm, Datenschreiber

## Zusätzliche Informationen

Art.-Nr.	LD-5710
Hersteller (Marke)	Thermo Scientific
EAN	4066292048690
autoklavierbar bei 121°C	Nein
Farbe	hellgrau
Temp MAX	-50 °C
Temp MIN	-86 °C
steril	Nein
Bedienung über	Touchscreen
Kältemedium	Kältemittel (geschlossenes System)
Spannung	230 V
Innenausstattung	Fächer mit Tür
Kapazität für 50er Boxen	600
Stellvarianten	alleinstehend
Typ Kühl-/Gefriergerät	Ultratiefkühlschrank/ Deep Freezer

