



**Thermo Scientific  
TS586e Tiefkühlschrank  
bis -86°C**

**Bewährt**  
**Umweltfreundlich und leistungsstark**  
**bei extrem niedrigem Energieverbrauch**

# Ideal für Ihre Laborumgebung

## Thermo Scientific TS586e Tiefkühlschrank bis -86°C

Alles, was Sie von einem Ultratiefkühlschrank erwarten. Sicherer Probenschutz bei niedrigem Energieverbrauch und **umweltfreundlich**.

**Eine große Auswahl an Aufbewahrungssystemen und Cryoröhrchen** ermöglicht die optimale Lagerung und Platznutzung.



**Akustische/visuelle Alarme** zeigen an, wenn die Temperatur von den voreingestellten Höchst-/Tiefstwerten abweicht.

**Ein Übertemperaturalarm** warnt, wenn sich die Raumtemperatur negativ auf die Kühlleistung auswirkt.

**Ein Alarm bei niedriger Spannung** weist auf eine zu geringe Netzspannung hin.

**Die RS232-Schnittstelle** ermöglicht den Daten-Download auf einen PC.

**Ein Leistungsalarm** warnt, wenn sich aktuelle oder kürzlich automatisch eingestellte Parameter negativ auf die Geräteleistung auswirken könnten.

**Ein Alarm für niedrige Batterieladung** löst zur Sicherheit automatisch die Wiederaufladung der Batterie aus.



### PREIS-/ENERGIEVERGLEICH

**Der TS586e ist der energieeffizienteste Tiefkühlschrank seiner Klasse und verbraucht 40 % weniger Energie als vergleichbare herkömmliche Tiefkühlschränke.**

#### Geräte der 500-Liter-Klasse

Thermo Scientific TS586e

Anbieter A

Anbieter B

► **100 % Kohlenwasserstoff-Kühlmittel:**

KEINE ozonschädlichen FCKWs oder HFCKWs mit hohem Treibhausgaspotenzial

► **CE-Zeichen und Einhaltung der WEEE-Richtlinie**

► **Umweltgerechte Wärmeisolation, mit Wasserdampf geschäumt:**

umweltfreundliches Dämmmaterial für maximalen Stauraum und konsistente, einheitliche Temperaturen im Innenraum

- Niedriger Geräuschpegel: Mit nur 49 dB(A) keine störende Geräuschbelastigung im Labor
- Intuitive Mikroprozessorsteuerung: Umfassende Fernüberwachung der Kompressorfunktion, Kondensatortemperatur, Tür und Umgebungstemperatur

- Bewährtes, leistungsstarkes Kühlsystem: Schnelle Kühlung, kurze Temperaturerholzeiten nach dem Öffnen der Tür, hohe Temperaturstabilität auch bei veränderten Umgebungsbedingungen oder schwankender Netzspannung
- Ergonomischer Griff: Müheloses Öffnen und Schließen der Tür
- RS232-Schnittstelle für den problemlosen Datentransfer an einen PC
- Große Auswahl an Racks, Zubehör und Sonderzubehör wie CO<sub>2</sub>-Notversorgungssystem oder Diagrammschreiber
- Wassergekühlter Kondensator als Sonderzubehör für mehr Stabilität und Zuverlässigkeit



Ergonomischer Griff

Umweltgerechte Wärmeisolation, mit Wasserdampf geschäumt

49 dB(A): niedrigster Geräuschpegel der Branche

Bewährtes, leistungsstarkes Kühlsystem

Energieverbrauch des T586e und „grüner“ Tiefkühlchränke anderer Hersteller (kWh/Tag bei Solltemperatur -80°C und einer Umgebungstemperatur von 25°C)	Geschätzter Stromverbrauch herkömmlicher Tiefkühlchränke (kWh/Tag)	Senkung des Kohlendioxidausstoßes in kg CO <sub>2</sub> verglichen mit herkömmlichen Tiefkühlchränken in 10 Jahren (0,5 kg CO <sub>2</sub> /kWh)	Energiekosteneinsparungen in € verglichen mit herkömmlichen Tiefkühlchränken in 10 Jahren (Berechnungsgrundlage: 0,11 €/kWh)
10,7	21	18.746	4.124,12 €
11,6	21	17.472	3.843,84 €
12,2	21	16.380	3.603,60 €

## Thermo Scientific TS586e -86°C Freezer (in Nordamerika nicht erhältlich)

Bestellinformationen							
Modell (Bestellnr.)	Innenabmessungen Türen	Kapazität (l)	Stromversorgung	Ampere/Unterbrecher (Stecker)	Innenabmessungen H x B x T mm	Außenabmessungen H x B x T mm	Versandgewicht kg
TS586e (51028176)	5	510	230 V, 50 Hz	16/20 (P4)	1.300 x 610 x 645	1.970 x 920 x 1.035	313

### Zusätzliche Energieeinsparungen mit Hilfe von Wasserkühlung als Option

Weitere Informationen erhalten Sie von unserem Vertriebsteam.  
Bestellnr. 51900351

### Rack-Systeme\*

Röhrchen						
Bestellnr.	Beschreibung H x T x B (mm)	Volumen des Tiefkühlschranks (l)	Anzahl 50-mm-Boxen	Anzahl 80-mm-Boxen	Racks/ Einlegeboden	Racks/ Tiefkühlschrank
H7C4-3/SA	Rack mit seitlichem Zugang (240 x 550 x 137)	510	16	12	4	20
H7C4/00	Rack mit Gleiteinschieben und Zugang von vorn (240 x 550 x 140)	510	16	-	4	20

  

Mikrotiterplatten						
Bestellnr.	Beschreibung H x T x B (mm)	Volumen des Tiefkühlschranks (l)	Deepwell-Platten	Shallow-Well-Platten	Racks/ Einlegeboden	Racks/ Tiefkühlschrank
H7C4/MP	Rack mit Zugang von vorn (240 x 555 x 140)	510	24	72	4	20
H7C4/MP/SA	Rack mit seitlichem Zugang (240 x 555 x 137)	510	24	72	4	20

### Optionen und Zubehör für Tiefkühlschränke

Bestellinformationen			
Bestellnr.	Beschreibung	Bestellnr.	Beschreibung
820002/0	Hartfaserbox, 50 mm, ohne Unterteilung	CRYO/2	Alubox, 50 mm, ohne Unterteilung
820002/16	Hartfaserbox, 50 mm, 30-mm-Unterteilungen	CRYO 16/2	Alubox, 50 mm, 30-mm-Unterteilungen
820002/25	Hartfaserbox, 50 mm, 24-mm-Unterteilungen	CRYO 25/2	Alubox, 50 mm, 24-mm-Unterteilungen
820002/49	Hartfaserbox, 50 mm, 16-mm-Unterteilungen	CRYO 36/2	Alubox, 50 mm, 18-mm-Unterteilungen
820002/64	Hartfaserbox, 50 mm, 14-mm-Unterteilungen	CRYO 49/2	Alubox, 50 mm, 16-mm-Unterteilungen
820002/81	Hartfaserbox, 50 mm, 13-mm-Unterteilungen	CRYO 64/2	Alubox, 50 mm, 14-mm-Unterteilungen
820002/100	Hartfaserbox, 50 mm, 12-mm-Unterteilungen	CRYO 81/2	Alubox, 50 mm, 13-mm-Unterteilungen
820003/0	Hartfaserbox, 80 mm, ohne Unterteilung	CRYO 100/2	Alubox, 50 mm, 12-mm-Unterteilungen
820003/16	Hartfaserbox, 80 mm, 30-mm-Unterteilungen	CRYO 144/2	Alubox, 50 mm, 10-mm-Unterteilungen
820003/25	Hartfaserbox, 80 mm, 24-mm-Unterteilungen		
820003/49	Hartfaserbox, 80 mm, 16-mm-Unterteilungen	51900355	CO <sub>2</sub> -Notversorgungssystem (-30° bis -70°C)
820003/64	Hartfaserbox, 80 mm, 14-mm-Unterteilungen	51900353	Temperaturschreiber
820003/81	Hartfaserbox, 80 mm, 13-mm-Unterteilungen	50058997	Diagrammpapier
820003/100	Hartfaserbox, 80 mm, 12-mm-Unterteilungen	51900354	Pt 100-Sensor (Anschluss an externes Temperaturüberwachungssystem)
		51900351	Wasserkühlung für Tiefkühlschrank
		51900352	Tür links angeschlagen
		51900353	Diagrammschreiber
		51900364	Mit 5 Schubladen (Sonderausstattung)
		51900365	Mit 10 Schubladen (Sonderausstattung)



Schublade als Sonderzubehör

\* Racks ohne Boxen und Mikrotiterplatten

Neuheiten in der Kaltlagerung

[www.thermoscientific.com/cold](http://www.thermoscientific.com/cold)



© 2010 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. nationalen Niederlassungen. Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrer Thermo Fisher Vertretung.

**Nordamerika:** USA/Kanada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

[www.thermoscientific.com/cold](http://www.thermoscientific.com/cold)

**Europa:** Österreich +43 1 801 40 0, Belgien +32 53 73 42 41, Frankreich +33 2 2803 2180, Deutschland national gebührenfrei 08001-536 376, Deutschland international +49 6184 90 6940, Italien +39 02 02 95059 434-254-375, Niederlande +31 76 571 4440, Nordische/Baltische Länder +358 9 329 100, Russland/GUS +7 (812) 703 42 15, Spanien/Portugal +34 93 223 09 18, Schweiz +41 44 454 12 12, Großbritannien/Irland +44 870 609 9203

**Asien:** China +86 21 6865 4588 oder +86 10 8419 3588, Indien gebührenfrei 1800 22 8374, Indien +91 22 6716 2200, Japan +81 45 453 9220,

Andere asiatische Länder +852 2885 4613 **Nicht aufgeführte Länder:** +49 6184 90 6940 oder +33 2 2803 2180

**Thermo**  
SCIENTIFIC