

Mehr Platz für Ihre Proben, mehr Schutz für  
Ihre Proben. Thermo Scientific Revco  
Ultra-Low Temperature Freezer.

**NEU**





# Thermo Scientific Revco -86°C Freezer / Schränke

Stabile, homogene Temperaturen im Innenraum sind das A&O für die sichere Lagerung Ihrer wertvollen Proben. Die neuen UxF Freezer gewährleisten dies durch die hocheffiziente thermische Isolierung, modernste Werkstoffe und ein optimiertes Gerätedesign. Und mehr noch: Das Innenraumvolumen ist im Vergleich zu den Vorgängermodellen um über 20% gewachsen und bietet mehr Platz für Ihre Proben.

Besonders homogene Temperaturen und kürzeste Erholzeiten werden im Hochleistungsmodus aufgrund der hohen Leistungsreserven erreicht, auch dann, wenn die Türen mehrmals zur Beschickung oder Probenentnahme geöffnet werden.

Bis zu 15% weniger Energie verbraucht der Energiesparmodus, der optimal auf Ihre Routine-Applikationen abgestimmt ist.

Zertifikate: cULus, CE gelistet

## Thermo Scientific Revco -86°C Freezer. Die UxF Serie.

- Maximaler Probenschutz durch herausragende thermische Eigenschaften
- Mehr Platz durch die optimierte Isolierung und das perfekte Design
- Umschaltbar zwischen Hochleistungs- und Energiesparmodus



Passende Lagersysteme, Kryoboxen, Kryoröhrchen und Kryozubehör, individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt: Wir beraten Sie gerne!

# Maximaler Probenschutz, mehr Platz für Ihre Proben, kleinere Stellfläche im Labor.

## Mehr Sicherheit und Schutz für Ihre Proben

- ➔ Sehr homogene Innenraumtemperatur durch die neuartige Isolierung
- ➔ Kurze Errholzeiten nach jeder Türöffnung aufgrund der hohen Leistungsreserven
- ➔ Geringer Energieverbrauch durch die hocheffizienten Kompressoren mit ausgezeichneter Leistung und Zuverlässigkeit
- ➔ Nur umweltfreundliche FCKW/HCKW-freie Kältemittel kommen zum Einsatz
- ➔ Das Energie-Management-System toleriert einen weiten Spannungsbereich und ist über den Touchscreen bequem zugänglich
- ➔ Verkürzte Öffnungszeiten dank des schnell und einfach mit einer Hand bedienbaren Türgriffs
- ➔ Wiederholte Öffnungen der Tür sind ohne hohen Kraftaufwand möglich
- ➔ Kein unberechtigter Zugang durch das Türschloss und die Öse für ein Vorhängeschloss
- ➔ Kompatibel mit externen Alarm- und Überwachungssystemen über die Fernalarmsystem- und 4-20 mA Schnittstellen
- ➔ Individuelle Innenraumkontrolle mit externen Fühlern, die über zwei fest installierte Durchführungen (Ø 25 mm) ausgelesen werden
- ➔ Robustes, langlebiges, korrosionsfest beschichtetes Stahlgehäuse
- ➔ Direkt beschreibbares weißes Feld auf der Tür für wichtige Informationen
- ➔ LN<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> Back-up Systeme für den maximalen Probenschutz sind optional lieferbar
- ➔ Ein 7-Tage Kreisblattschreiber (Ø 152 mm) für die Validierung und gesetzliche Anforderungen ist optional lieferbar

## Mehr Platz für Ihre Proben, mehr Platz im Labor

- ➔ Bis zu 20% mehr Platz im Innenraum durch die hocheffiziente Isolierung
- ➔ Weniger Stellfläche im Labor und mehr Platz für Ihre Proben durch das optimierte Design



### NEU

Reduzierte Eisbildung und optimale Innentemperatur dank der beheizten 4-fach Dichtungen der Außentür und der sieben Schutzzonen.



### NEU

Auch bei geöffneter Tür bleibt die Innenraumtemperatur weitestgehend konstant. Fünf isolierte Innentüren mit eingebetteten Magneten gewährleisten minimalen Luftaustausch.



### NEU

Wer hat wann und wie lange die Tür geöffnet? Mit der optionalen Chipkarte wird jede Türöffnung individuell protokolliert.



### NEU

Der waschbare Filter schützt den Kondensator vor Staub, der die Kühlleistung beeinträchtigen kann.



### NEU

Bis zu 128 kg Last (je nach Modell) tragen die neuen, verstärkten Edelstahl-Zwischenböden.



# Thermo Scientific Revco -86°C Freezer / Schränke

Das Highlight der UxF Freezer ist die innovative Touch-Screen Steuerung, an der alle Parameter und Zugangsberechtigungen eingegeben werden. Der Istzustand der Freezer wird kontinuierlich 24 Stunden / 7 Tage überwacht und aufgezeichnet. Ein ausführliches Temperatur- und Ereignisprotokoll einschließlich der Anwenderprofile kann über die eingebaute USB Schnittstelle ausgelesen werden.

## Thermo Scientific Revco -86°C Freezer. Die UxF Serie.

- Einfache Programmierung am Touch-Screen
- Vollständige Ist-Analyse ohne Türöffnung
- Datenspeicher für umfassende Temperatur- und Ereignisprotokolle

### Einfache Bedienung. Perfekte Protokolle.

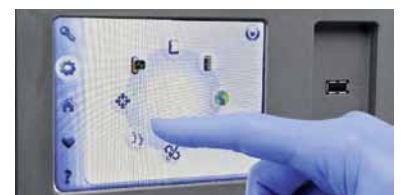
- ➔ Eine umfassende Zustandsanalyse über Temperatur, Alarmeinstellungen und Systemstatus erhalten Sie über das Herz-Icon im Hauptmenü:
  - Blaues Herz: Alles OK
  - Gelbes Herz: Systemüberprüfung erforderlich
  - Rotes Herz: Akutes Problem (Alarm, Stromausfall, offene Tür...)



- ➔ Der Touch-Screen zeigt was innen geschieht:
  - Den aktivierten Alarm sowie zurückliegende Ereignisse
  - Ein Protokoll wann, wie oft und lange die Tür offen war
  - Die aktuelle Temperatur an acht Messpunkten
  - Die höchste/tiefste gemessene Temperatur und Zeit
  - Die Umgebungstemperatur und die Netzspannung
  - Den Aktivitätsstatus der Back-up Systeme



- ➔ Programmieren Sie die Zugangsberechtigungen
  - Wer darf nur beschicken und Proben entnehmen?
  - Wer darf die Temperatureinstellungen ändern?
  - Wer darf Alarmeinstellungen ändern?
  - Wer darf Benutzer anlegen oder löschen?
  - Keine Eingabe: Uneingeschränkter Zugang für alle



- ➔ Einfacher Datentransfer per USB Schnittstelle
  - Zum Export der Temperatur- und Ereignisprotokolle
  - Zum Import aller Sollwerte, Alarmeinstellungen und Zugangsberechtigungen von einem zum anderen Freezer



- ➔ Wählen Sie zwischen dem
  - Hochleistungsmodus für höchste Temperaturhomogenität und volle Leistung für kürzeste Erholzeiten
  - oder dem Energiesparmodus mit hoher Temperaturhomogenität und bis zu 15% geringerem Energieverbrauch gegenüber dem Hochleistungsmodus



## Thermo Scientific Revco -86°C Freezer. Die ExF Serie.

Bei allen Routineanwendungen im Bereich von -50 bis -86°C sind die Freezer der ExF Serie ideal für die Probenlagerung. Umfassenden Schutz für Ihre Proben gewährleisten die bewährte und zuverlässige Tiefkühltechnologie und eine einfach bedienbare Mikroprozessor-Steuerung.

Die Eingabe und Überwachung aller Parameter sind zentral und übersichtlich auf Augenhöhe am Mikroprozessor-Bedienfeld und Display zusammengefasst.

Zertifikate: cULus, CE gelistet

- Zuverlässiger Probenschutz im Bereich von -50 bis -86°C
- Technisch ausgereiftes, exzellentes Kühlsystem
- Einfach bedienbare Mikroprozessor-Steuerung



Passende Lagersysteme, Kryoboxen, Kryoröhrchen und Kryozubehör, individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt: Wir beraten Sie gerne!

### Zuverlässige Probenlagerung bis -86°C.

- ➔ Vier Schrankgrößen (368, 490, 651 und 793 l)
- ➔ 127 mm starke PUR Isolierung
- ➔ Kurze Erholzeiten nach jeder Türöffnung durch die fünf Innentüren
- ➔ Wiederholte Öffnungen der Tür sind durch den Druckausgleich ohne hohen Kraftaufwand möglich
- ➔ Ergonomischer Türgriff mit Schloss

- ➔ Inneneinrichtung und Böden aus Edelstahl
- ➔ Robustes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse
- ➔ Das Energie-Management-System schützt bei Schwankungen der Versorgungsspannung
- ➔ Individuelle Innenraumkontrolle mit externen Fühlern, die über zwei fest installierte Durchführungen (Ø 25 mm) ausgelesen werden

- ➔ Einfach herausnehmbarer Luftfilter, waschbar

### Individuell nachrüstbar.

- ➔ Optional: LN<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> Back-up Systeme für maximalen Probenschutz
- ➔ Optional: Eingebauter Kreisblattschreiber oder Datenlogger zur kontinuierlichen Überwachung



# Thermo Scientific Revco -40°C Freezer / Schränke

Für die Probenlagerung bei Routineanwendungen im Temperaturbereich von -10 bis -40°C sind die Freezer der DxF Serie ideal. Umfassenden Schutz für Ihre Proben gewährleisten die bewährte und zuverlässige Tiefkühltechnologie und eine einfach bedienbare Mikroprozessor-Steuerung.

Die Eingabe und Überwachung aller Parameter sind zentral und übersichtlich am Mikroprozessor-Bedienfeld und Display zusammengefasst.

Zertifikate: cULus, CE gelistet

## Thermo Scientific Revco -40°C Freezer. Die DxF Serie.

- Zuverlässiger Probenschutz im Bereich von -10 bis -40°C
- Technisch ausgereiftes, exzellentes Kühlsystem
- Einfach bedienbare Mikroprozessor-Steuerung



Passende Lagersysteme, Kryoboxen, Kryoröhrchen und Kryozubehör, individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt: Wir beraten Sie gerne!

### Zuverlässige Probenlagerung bis -40°C.

- ➡ Drei Schrankgrößen (368, 490 und 651 l)
- ➡ 127 mm starke PUR Isolierung
- ➡ Kurze Erholzeiten nach jeder Türöffnung durch die fünf Innentüren
- ➡ Wiederholte Öffnungen der Tür sind durch den Druckausgleich ohne hohen Kraftaufwand möglich
- ➡ Ergonomischer Türgriff mit Schloss
- ➡ Inneneinrichtung aus Stahl (Galvaneel), Böden

aus Edelstahl

- ➡ Robustes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse
- ➡ Das Energie-Management-System schützt bei Schwankungen der Versorgungsspannung
- ➡ Individuelle Innenraumkontrolle mit externen Fühlern, die über zwei fest installierte Durchführungen (Ø 25 mm) ausgelesen werden
- ➡ Einfach herausnehmbarer Luftfilter, waschbar

### Individuell nachrüstbar.

- ➡ Optional: LN<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> Back-up Systeme für maximalen Probenschutz
- ➡ Optional: Eingebauter Kreisblattschreiber oder Datenlogger zur kontinuierlichen Überwachung

# Thermo Scientific Revco -86°C und -40°C Freezer / Truhen

Die CxF Tiefkühltruhen verfügen über eine hohe Lagerkapazität und sind in zwei Versionen, von -50 bis -86°C oder von -10 bis -40°C lieferbar. Umfassenden Schutz für Ihre Proben gewährleisten die bewährte und zuverlässige Tiefkühltechnologie und eine einfach bedienbare Mikroprozessor-Steuerung.

Die Eingabe und Überwachung aller Parameter sind zentral und übersichtlich auf Augenhöhe am Mikroprozessor-Bedienfeld und Display zusammengefasst.

Zertifikate: cULus, CE gelistet

## Thermo Scientific Revco -86°C und -40°C Freezer. Die CxF Serie.

- Zuverlässiger Probenschutz bis -86 oder -40°C
- Technisch ausgereiftes, exzellentes Kühlsystem
- Einfach bedienbare Mikroprozessor-Steuerung



Alles auf einem Blick: Die übersichtliche Mikroprozessor-Steuerung und Anzeige.



Mehr Sicherheit, mehr Leistung: Der komplett waschbare Luftfilter.

### Optimaler Probenschutz bei -86 oder -40°C.

- ➡ Vier Truhengrößen (85, 360, 481 und 566 l)
- ➡ 127 mm starke PUR Isolierung
- ➡ Alphanumerische LED Anzeige für Sollwerte, Systemzustand und Alarmmeldungen
- ➡ Zugangscode für sichere Sollwerteingaben
- ➡ Ergonomischer Griff mit Schloss
- ➡ Inneneinrichtung aus Edelstahl
- ➡ Robustes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse

- ➡ Praktische Innenabdeckungen schützen die Proben bei geöffnetem Deckel vor Erwärmung
- ➡ Das Energie-Management-System schützt bei Schwankungen der Versorgungsspannung
- ➡ Überwachung und Aufzeichnung der Istwerte über die RS-232 Schnittstelle und 4-20 mA Analogausgang zur
- ➡ Einfach herausnehmbarer Luftfilter, waschbar

### Individuell nachrüstbar.

- ➡ Optional: LN<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> Back-up Systeme für maximalen Probenschutz
- ➡ Optional: Eingebauter Kreisblattschreiber oder Datenlogger zur kontinuierlichen Überwachung



# Thermo Scientific Revco Freezer / Bestellinformationen

## Thermo Scientific Revco Freezer. UxF Serie. -50 bis -86°C.

Typ	Innenraum l	B/T/H innen mm	B/T/H außen mm	Last/Fach max. kg	Netzanschluss V/Hz	Gewicht kg	VPE à St.	Art.-Nr.	Preis €
UxF30086V	421	452/719/1301	686/955/1981	56	230/50	303	1	11379281	10737,00
UxF40086V	548	587/719/1301	822/955/1981	73	230/50	332	1	11389281	12138,00
UxF50086V	682	730/719/1301	965/955/1981	91	230/50	355	1	11399281	13069,00
UxF60086V	815	873/719/1301	1108/955/1981	110	230/50	388	1	11309291	14010,00
UxF70086V	949	1016/719/1301	1251/955/1981	128	230/50	432	1	11319291	14867,00

## Thermo Scientific Revco Freezer. ExF Serie. -50 bis -86°C.

Typ	Innenraum l	B/T/H innen mm	B/T/H außen mm	Last/Fach max. kg	Netzanschluss V/Hz	Gewicht kg	VPE à St.	Art.-Nr.	Preis €
ExF24086V	368	584/490/1308	846/836/1979	57	230/50	323	1	11319281	9296,00
ExF32086V	490	584/643/1308	846/988/1979	57	230/50	376	1	11349281	10159,00
ExF40086V	651	777/643/1308	1036/988/1979	57	230/50	399	1	11359281	11279,00
ExF60086V	793	930/686/1308	1189/988/1979	57	230/50	494	1	11369281	12757,00

## Thermo Scientific Revco Freezer. DxF Serie. -10 bis -40°C.

Typ	Innenraum l	B/T/H innen mm	B/T/H außen mm	Last/Fach max. kg	Netzanschluss V/Hz	Gewicht kg	VPE à St.	Art.-Nr.	Preis €
DxF24086V	368	584/490/1308	846/836/1979	57	230/50	323	1	11309281	6806,00
DxF32086V	490	584/643/1308	846/988/1979	57	230/50	376	1	11339281	7584,00
DxF40086V	651	777/643/1308	1036/988/1979	57	230/50	426	1	11329281	8945,00

## Thermo Scientific Revco Freezer. CxF Serie. -50 bis -86°C.

Typ	Innenraum l	B/T/H innen mm	B/T/H außen mm	Last/Fach max. kg	Netzanschluss V/Hz	Gewicht kg	VPE à St.	Art.-Nr.	Preis €
ULT-390-10V	85	470/759/419	724/955/1113	-	230/50	196	1	10661416	7500,00
ULT-1390-10V	360	1080/848/711	1829/955/1029	-	230/50	325	1	10210215	9334,00
ULT-1790-10V	481	1494/859/711	2225/955/1029	-	230/50	372	1	10392045	10035,00
ULT-2090-10V	566	1689/848/711	2438/955/1029	-	230/50	378	1	10732567	10560,00

## Thermo Scientific Revco Freezer. CxF Serie. -10 bis -40°C.

Typ	Innenraum l	B/T/H innen mm	B/T/H außen mm	Last/Fach max. kg	Netzanschluss V/Hz	Gewicht kg	VPE à St.	Art.-Nr.	Preis €
ULT-350-10V	85	470/759/419	724/955/1113	-	230/50	179	1	11319361	4753,00
ULT-1350-10V	360	1080/848/711	1829/955/1029	-	230/50	299	1	10599405	6247,00
ULT-1750-10V	481	1494/859/711	2225/955/1029	-	230/50	347	1	11309361	7126,00
ULT-2050-10V	566	1689/848/711	2438/955/1029	-	230/50	352	1	10648275	7219,00

Alle Listenpreise in Euro zzgl. MwSt. Es gelten die Standardrabatte.