



Thermo Scientific Forma -86°C Tiefkühltruhen und -schränke

Probenlagerung, auf die Sie sich verlassen können



Wir verstehen es, Proben zu schützen.

Weltweit werden mehr als zwei Milliarden Proben in Thermo Scientific Kühlagergeräten aufbewahrt. Mit unseren bewährten Lösungen von +4°C Kühlschränken bis zu -196°C Cryogenic Freezern sowie Nalgene® und Nunc™ Verbrauchsmaterialien können Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren, ohne sich um Ihre kostbaren Proben zu sorgen.

Thermo Scientific Tiefkühlschränke und -truhen sorgen für ein sicheres Gefühl innerhalb und außerhalb des Labors.

8600 Serie

Für höchste Ansprüche an Leistung, Steuerung und Überwachung

Seite

6

900 Serie

Hohe Leistung und erweiterte Steuerungsfunktionen

Seite

8

700 Serie

Basismodell mit einfacher Steuerung

Seite

10

Thermo Scientific Forma -86°C Tiefkühlgeräte

Unsere -86°C Tiefkühlgeräte sind äußerst zuverlässig und wartungsarm, damit Sie sich voll auf Ihre Arbeit konzentrieren können.

Höchstleistung für sorgenfreies Arbeiten

Die stabile Schrankkonstruktion, geringe Betriebsgeräusche, ein sorgfältig konzipiertes Kühlsystem mit gerichtetem Luftstrom, ein Spannungstabilisator sowie ein Notkühlsystem sorgen dafür, dass unsere Tiefkühlgeräte Tag für Tag Höchstleistung bringen.

Anwenderfreundlich

Die gut zugängliche Steuereinheit mit ihren intuitiven Bedienelementen macht unsere Tiefkühltruhen und -schränke sehr anwenderfreundlich.



Rundum zuverlässig für ein sicheres Gefühl bei Ihrer Arbeit

Unsere Tiefkühlgeräte der Serien 8600 und 900 können zur kontinuierlichen Überwachung optional mit einem Kreisblattschreiber oder einem digitalen Datenerfassungssystem ausgestattet werden.



Ein fortschrittliches, patentiertes Kühlsystem verbessert die Temperaturregelung und die Temperaturstabilität für eine sicherere Probenlagerung.

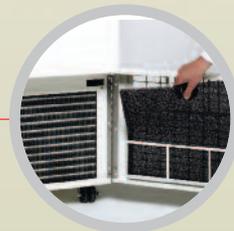
Stabile Einlegeböden aus massivem Edelstahl lassen große Belademengen zu und ermöglichen eine optimale Ausnutzung der Gerätekapazität.

Leicht zu reinigender Innenraum: Der Innenraum der Tiefkühlgeräte der Serien 8600 und 900 besteht aus rostfreiem Edelstahl.

Vier separate Innentüren bei den Tiefkühl-schränken und Polystyrol-Innendeckel bei den Truhen mindern den Kälteverlust beim Öffnen und sorgen für eine schnellere Temperaturerholzeit nach dem Schließen. Die Schränke sind optional auch mit fünf Innentüren erhältlich.



Der Luftfilter ist gut erreichbar und lässt sich leicht auswechseln



Ergonomisch geformter Griff für einhändiges Öffnen und Schließen der Tür bei minimalem Kraftaufwand



Gestelle und Zubehör

Unsere praktischen Gestellsysteme erleichtern das Entnehmen der Proben und minimieren die Zeit in der Ihre kostbaren Proben der Umgebungstemperatur ausgesetzt sind. Bei der optimalen Gestellkonfiguration berät Sie Ihr Thermo Scientific Ansprechpartner gerne.



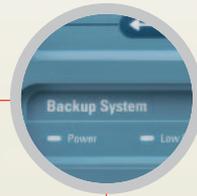


Stabile Gerätekonstruktion für den täglichen Einsatz

Das Außengehäuse aus Stahlblech verfügt dank einer Pulverlackbeschichtung über glatte Oberflächen, die unempfindlich gegen Abblättern und Rostbildung sind.

Die Isolierung aus ca. 127 mm dickem Polyurethan-Schaum sorgt neben maximalem Probenschutz für weniger Energieverbrauch sowie kürzere Abkühlzeiten und eine konstante Einhaltung der Solltemperatur.

Die dreifache Türdichtung der Tiefkühlschränke gewährleistet ein sicheres Schließen der Tür und minimiert den Wärme-/Kälteaustausch.



Optionale CO₂- und Flüssigstickstoff-Notkühlsysteme bieten im Falle eines Stromausfalls oder bei mechanischen Störungen zusätzlichen Schutz für Ihre Proben.



Das Ablagefach der Tiefkühlschränke der 8600 Serie lässt sich nach vorn kippen und dient als praktische zentrale Sammelstelle, beispielsweise für die täglichen Protokolle sowie das Betriebs- und Wartungshandbuch.



ZWEITÜRIGE SCHRÄNKE

Lagern Sie häufig verwendete Proben in der oberen Kammer, während Proben für die Langzeitlagerung im unteren Fach ungestört bleiben.



Das Thermo Scientific Nalgene und Nunc Zubehörprogramm für die Tieftemperaturlagerung umfasst alles, was Sie für die sichere Lagerung wertvoller Proben, die effektive Nutzung Ihrer Schrank- oder Truhenkapazität sowie zur einfachen Rückverfolgung Ihrer Proben benötigen.

Nalgene und Nunc bietet eine breite Auswahl an qualitativ hochwertigen Kryogefäßen, Aufbewahrungsboxen, Kühlboxen und "Mr. Frosty" Einfrierboxen zum kontrolliertem Abkühlen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.nalgene.com oder www.nuncbrand.com



Thermo Scientific Forma 8600 Serie

Tiefkühlschränke und -truhen für höchste Ansprüche

Unsere 8600 Serie wurde für Anwendungen in Pharmazie, Biotechnologie und Blutbanken sowie in allen anderen Bereiche, die eine umfangreiche Überwachung erfordern, konzipiert.



8600 Serie, zweitürige Tiefkühlschränke

Temperaturbereich -50°C bis -86°C						
Modell-Nr.	Kapazität Liter	Stromversorgung	Elektrischer Anschluss	Innenabmessungen H x B x T mm	Außenabmessungen H x B x T mm	Versandgewicht kg
8691	368	230V, 50/60 Hz	1/N/PE, AC - einzeln abgesichert mit Leitungsschutz T 16 A oder Automat B 16 A	1308 x 584 x 490	1976 x 846 x 787	323
8694	489	230V, 50/60 Hz		1308 x 584 x 643	1976 x 846 x 940	361
8695	651	230V, 50/60 Hz	Stromaufnahme unter Volllast ca. 12 A	1308 x 777 x 643	1976 x 1036 x 940	408

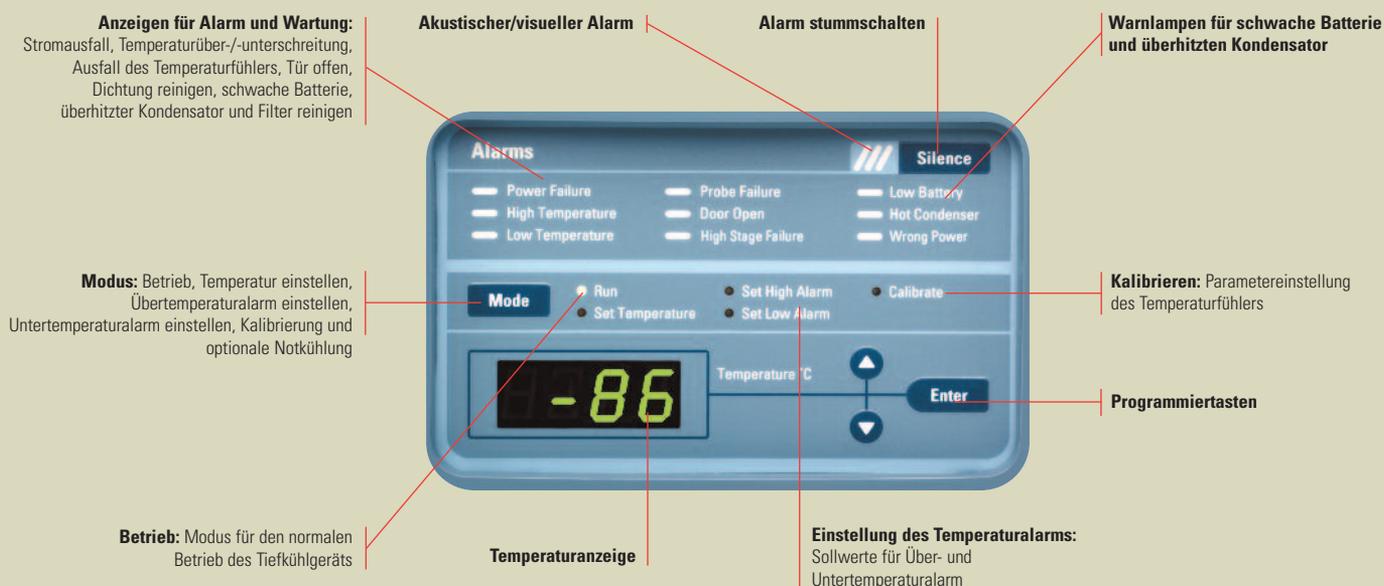
Thermo Scientific Forma 900 Serie

Zuverlässige Tiefkühlchränke für den täglichen Einsatz

Unsere 900 Serie wurde für Anwendungen in Universitäten, Forschungseinrichtungen und Industrie konzipiert, die frei verstellbare Einlegeböden, anwenderfreundliche Bedienelemente und eine bequeme Überwachung mit einem Blick benötigen.

Das Bedienelement mit Mikroprozessor-Steuerung sowie einem optionalen Kreisblattschreiber oder Datenrekorder, ist zentral angebracht und somit leicht zu erreichen und einfach ablesbar.





900 Serie, zweitürige Tiefkühlschränke

Temperaturbereich -50°C bis -86°C						
Modell-Nr.	Kapazität Liter	Stromversorgung	Elektrischer Anschluss	Innenabmessungen H x B x T mm	Außenabmessungen H x B x T mm	Versandgewicht kg
991	386	230V, 50/60 Hz	1/N/PE, AC - einzeln abgesichert mit Leitungsschutz T 16 A oder Automat B 16 A, Stromaufnahme unter Vollast ca. 12 A	1308 x 584 x 490	1976 x 846 x 787	323
994	489	230V, 50/60 Hz		1308 x 584 x 643	1976 x 846 x 940	361
995	651	230V, 50/60 Hz		1308 x 777 x 643	1976 x 1036 x 940	408

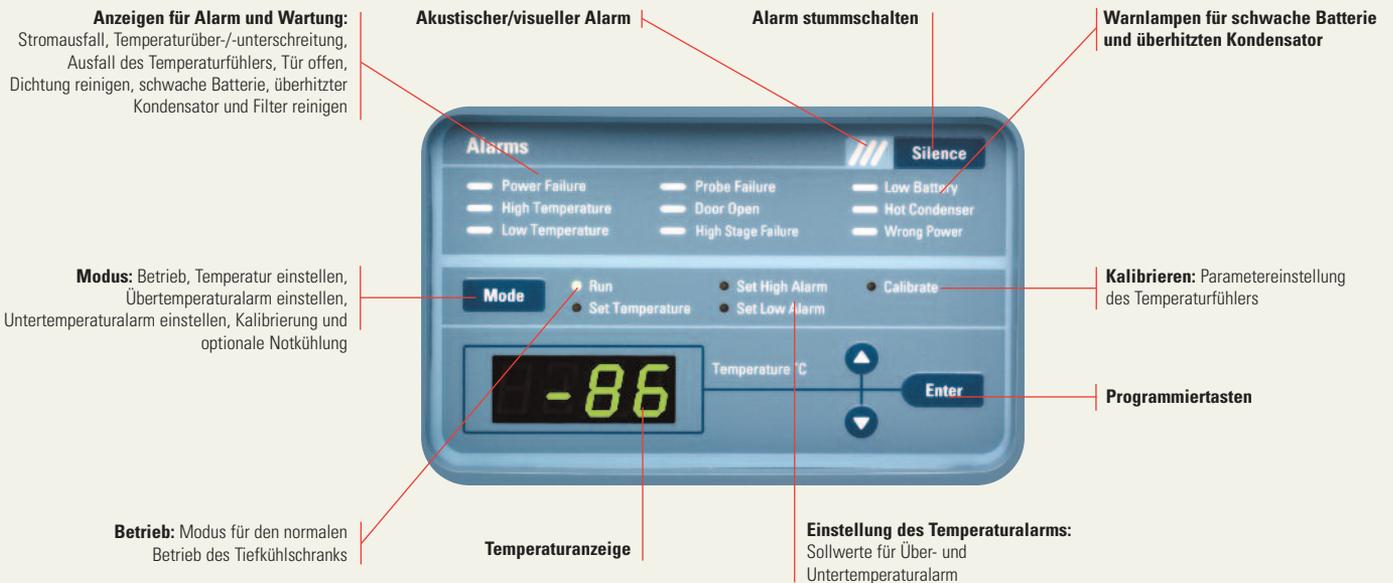
900 Serie, eintürige Tiefkühlschränke

Temperaturbereich -50°C bis -86°C						
Modell-Nr.	Kapazität Liter	Stromversorgung	Elektrischer Anschluss	Innenabmessungen H x B x T mm	Außenabmessungen H x B x T mm	Versandgewicht kg
902	368	230V, 50/60 Hz	1/N/PE, AC - einzeln abgesichert mit Leitungsschutz T 16 A oder Automat B 16 A Stromaufnahme unter Vollast ca. 12 A	1308 x 584 x 490	1976 x 846 x 787	323
905	489	230V, 50/60 Hz		1308 x 584 x 643	1976 x 846 x 940	361
906	651	230V, 50/60 Hz		1308 x 777 x 643	1976 x 1036 x 940	408
907	792	230V, 50/60 Hz		1308 x 930 x 686	1976 x 1189 x 940	445

Thermo Scientific Forma 700 Tiefkühlgeräte

Unsere Forma 700 Tiefkühlgeräte wurden für Anwendungen im klinischen und akademischen Bereich entwickelt, die keine Sonderfunktionen benötigen. Das Bedienelement beinhaltet eine einfache programmierbare Steuerung, eine Temperaturanzeige und einen optionalen Kreisblattschreiber oder Datenrekorder zur kontinuierlichen Überwachung.





Die Abbildung zeigt die Steuerung der 700 Serie.
Die Steuerung der 8600 Serie ist auf Seite 7 abgebildet

700 Serie, Truhen

Temperaturbereich -50°C bis -86°C						
Modell-Nr.	Kapazität Liter	Stromversorgung	Elektrischer Anschluss	Innenabmessungen H x B x T mm	Außenabmessungen H x B x T mm	Versandgewicht kg
709	84	230V, 50/60 Hz	1/N/PE, AC - einzeln abgesichert mit Leitungsschutz T 16 A oder Automat B 16 A. Stromaufnahme unter Volllast ca. 12 A	419 x 470 x 470	1113 x 724 x 732	196
712	359	230V, 50/60 Hz		711 x 1080 x 470	1029 x 1829 x 732	325
719	481	230V, 50/60 Hz		711 x 1486 x 470	1029 x 2225 x 732	372
720	566	230V, 50/60 Hz		711 x 1689 x 470	1029 x 2438 x 732	378

700 Serie, Schränke

Temperaturbereich -50°C bis -86°C						
Modell-Nr.	Kapazität Liter	Stromversorgung	Elektrischer Anschluss	Innenabmessungen H x B x T mm	Außenabmessungen H x B x T mm	Versandgewicht kg
702	368.1	230V, 50/60 Hz	1/N/PE, AC - einzeln abgesichert mit Leitungsschutz T 16 A oder Automat B 16 A. Stromaufnahme unter Volllast ca. 12 A	1308 x 584 x 490	1976 x 846 x 787	274.4
705	489.9	230V, 50/60 Hz		1308 x 584 x 643	1976 x 846 x 940	360.6
706	651.3	230V, 50/60 Hz		1308 x 777 x 643	1976 x 1036 x 940	408.2



Thermo Scientific 2D-Codierte Rörchen ermöglichen ein sicheres, effizientes Tracking von Laborproben.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Probengefäßen ist bei diesen Rörchen ein 2D-Barcode in den Boden eingeztzt, sodass eine eindeutige Identifizierung und Rückverfolgbarkeit gewährleistet ist. Die Rörchen sind in Größen von 0,3 ml bis 12,0 ml erhältlich. Strenge Qualitätskontrollen garantieren fehlerlose Barcodes. Alle Rörchen sind leckgeprüft, um die Unversehrtheit der Proben sicherzustellen. Die Racks mit der Stellfläche einer Mikrotiterplatte und verschließbarem Deckel zur Sicherung der Proben sind für eine platzsparende Lagerung stapelbar.

Passende Thermo Scientific 2D-Barcodelesegeräte ermöglichen ein schnelles Dekodieren jedes Barcodes und die Erfassung der Probe in praktisch jeder Datei oder Datenbank, wobei der Inhalt des Rörchens fest mit dem individuellen 2D-Code verknüpft wird.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.thermo.com/matrix.

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Unser umfassend getestetes Kühlsystem verbessert die Temperaturregelung und die Temperaturstabilität für eine sicherere Probenlagerung.

Eine dreifache Dichtung und der spezielle Türverschluss bei unseren Tiefkühlchränken sowie die flexible Dichtung bei den Truhen sorgen dafür, dass die Geräte bestmöglich verschlossen sind und gewährleisten somit:

- minimales Eindringen von warmer Luft und Feuchte. Dies reduziert den Wartungsaufwand, da sich an den Innentüren und -deckeln weniger Eiskristalle bilden.
- geringere Beanspruchung und niedrigerer Verschleiß des Kompressors durch minimierten Temperatureintrag von außen nach innen.

Die Tiefkühlchränke sind mit Schalldämpfern und geräuschkämpfendem Schaum im Sockel ausgestattet, die für leisen Betrieb und somit für eine angenehme Arbeitsumgebung sorgen.

Die automatische Spannungsstabilisation korrigiert zu niedrige oder zu hohe Eingangsspannung zum Schutz des Gerätes und verlängert die Lebensdauer elektronischer Bauteile

Alle Tiefkühlgeräte sind mit einem Batterie-Notversorgungssystem ausgestattet, das im Falle eines Stromausfalls das Überwachungs- und Alarmsystem mit Strom versorgt.

Alle Tiefkühlgeräte sind mit Fernalarmkontakten zum Anschluss an hauseigene oder übergeordnete Überwachungssysteme ausgestattet.

Das beheizte Belüftungsventil der Tiefkühlchränke sorgt für einen schnellen Druckausgleich, wodurch sich die Tür nach dem Schließen schnell wieder leicht öffnen lässt.

Die mit Schlüssel verschließbare Tür verhindert nicht autorisierten Zugriff auf Ihre wertvollen Proben.

Als zusätzliche Sicherheit warnt ein akustischer/optischer Alarm, wenn die Tür bzw. der Deckel nicht richtig geschlossen ist.



© 2009 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Sensaphone ist eine eingetragene Marke von Phonetics Incorporated. 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 +1 800 553 0039

www.thermo.com/cold

Europa: Belgien +32 2 482 30 30, Deutschland Nationale kostenlose Hotline 08001-536 376, International +49 6184 90 6940, Frankreich +33 2 2803 2180, Italien +39 02 02 95059 341, Niederlande +31 76 571 4440, Nordeuropa/Baltikum +358 9 329 100, Österreich +43 1 801 40 0, Russland/CIS +7 (812) 703 42 15, Spanien/Portugal +34 93 223 09 18, Schweiz +41 44 454 12 12, UK/Irland +44 870 609 9203

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

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

BRCSFULTGE0109

Thermo
SCIENTIFIC