

## Thermo Scientific TSX 400, 548 Liter, -50° bis -86°C, 400 Boxen

- Natürliches Kältemittel**
- Touchscreen-Bedienoberfläche**
- Flüsterleiser Betrieb**
- Geringere Stellfläche**
- Besonders hohe Temperaturgenauigkeit**
- Geringer Energiebedarf**
  
- Umweltfreundliche Bauweise**
- arretierbare Leichtlaufrollen**
- Isolierte Innentüren**
- ergonomischer Türgriff**



### Technische Daten

Artikelnr.	TSX400V
Inhalt	548 Liter
Temperaturbereich	-50° bis -86° C
Marke / Hersteller	Thermo Fisher Scientific
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	1300 x 589 x 686 mm
Außenmaße (HxBxT)	1981 x 818 x 960 mm
Gewicht	332 KG
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Türdurchgangsmaß	mind. 86 cm
Geräuschpegel	47,5 dB

### Allgemeines zur Produktgruppe

Die neuen Thermo Scientific TSX Ultratiefkühlschränke kombinieren hervorragenden Probenschutz mit Energieeinsparung und weiteren umweltfreundlichen Eigenschaften. Die V-Drive-Technologie passt die Kälteleistung an den tatsächlich benötigten Bedarf an und bietet so eine hohe Temperaturstabilität. Dadurch wird deutlich weniger Energie benötigt, ohne den Probenschutz zu beeinträchtigen.

#### Flüsterleiser Betrieb

Die neuen TSX Modelle sind wesentlich leiser als herkömmliche Tiefkühlgeräte. Daher müssen sie nicht im Flur aufgestellt werden, sondern können ohne störende Geräuschbelastung direkt im Labor betrieben werden.

#### Mehr Proben, geringere Stellfläche

Nutzen Sie den Platz in Ihrem Labor bestmöglich mit dem TSX600 Tiefkühlschrank und lagern Sie 600 Boxen auf einer Stellfläche von nur 1,06 m<sup>2</sup>

#### Besonders hohe Temperaturgenauigkeit

Wenn Ihre Anwendung eine äußerst genaue Temperaturregelung erfordert, dann wählen Sie den Hochleistungsmodus, der strengste Qualifikationsanforderungen erfüllt.

#### Umweltfreundliche Bauweise

Natürliche Kältemittel entlasten die Umwelt

Wasserdampf-geschäumte Isolation vermeidet schädliche chemische Emissionen und reduziert langfristige Treibmittel-Ausgasungen, die bei anderen geschäumten Produkten häufig auftreten.

#### Eine gesunde Umgebung für kritische Proben:

Wie Sie sicherlich selbst schon erfahren haben, stört das dauerhafte Betriebsgeräusch von Kompressoren die Kommunikation und die Arbeitsatmosphäre im Labor. Der neue TSX Tiefkühlschrank ist bis zu 20 Mal leiser als die vorherige Generation von Tiefkühlgeräten. Unsere neue V-Drive-Technologie reduziert in Kombination mit hervorragender Isolation die Betriebsgeräusche des TSX Tiefkühlschranks auf weniger als 46 dB. Das ist ungefähr der Geräuschpegel eines normalen Kühlschranks.

#### Große Lagerkapazität, kleine Stellfläche:

Die Bauweise des TSX Tiefkühlschranks bietet optimale Lagerkapazität und verringert gleichzeitig den Platzbedarf des Geräts in Ihrem Labor. Vergleichen Sie die Kapazität der TSX Modelle mit anderen Ultratiefkühlgeräten.

- 600-Boxen (2" Standard-Cryoboxen)
- Lagern Sie bis zu 60.000 2-ml-Röhrchen
- Lagern Sie bis zu 101.400 1-ml-Röhrchen
- Einfacher, ergonomischer Zugriff auf die gelagerten Proben durch Innentüren und optionale Rack-Lösungen

#### Erkennen Sie von außen, was innen passiert:

Neben den anderen neuen Merkmalen des TSX Tiefkühlschranks, werden auch die Funktionen unserer Touchscreen-Bedienoberfläche Ihre Arbeit erleichtern. Immer wenn Sie wissen möchten, was im Innern des Tiefkühlschranks passiert, ist die Antwort nur einen Fingerdruck entfernt.

- Alarmstatus
- Türüberwachung
- Temperatur
- Umgebungsbedingungen
- Backup-System-Status

#### Umweltfreundliche Kältemittel und Isolation:

Natürliche Kältemittel und mit Wasserdampf geschäumte Isolation

#### Optionale LN2- und CO2-Notkühlsysteme:

Zusätzliche Sicherheit für maximalen Probenschutz

#### Integrierte Datenspeicherung:

Temperaturdaten und Ereignisse werden im integrierten Computer automatisch bis zu 15 Jahre aufgezeichnet.

#### Einfacher Datenaustausch:

Über den USB-Anschluss können Sie Temperatur- und Ereignisprotokolldaten vom Tiefkühlgerät herunterladen oder Geräteeinstellungen von einem Tiefkühlgerät auf ein anderes übertragen.

#### Bedienung mit einer Hand:

Anwenderfreundlicher, ergonomischer Türgriff mit integriertem Schloss, auch für Vorhängeschlösser geeignet.

#### Leicht herausnehmbarer, waschbarer Filter:

Schützt den Kondensator vor Staub und Verringerung der Kühlleistung und verringert so das Risiko für die Proben.

**Optionaler Datensreiber:**

7-Tage-Datenschreiber mit 152-mm-Diagrammscheibe zur Validierung und zur Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen.

**Einfache Aufstellung:**

Neue arretierbare 5,1 cm-Leichtlaufrollen.

**Isolierte Innentüren:**

Verringern den Energieverbrauch und reduzieren die Eisbildung. Mit Polystyrol isolierte Innentüren ermöglichen die Ausstattung mit 4 oder 5 Einlegeböden und lassen sich zur einfachen Reinigung herausnehmen.