

HFU 3280 HD, 889 Liter

Größerer Nutzraum bei geringerer Stellfläche durch HD-Isolation

Energie-Effizient durch modernste Technik

Anwenderfreundliche Mikroprozessorsteuerung

Hochwertiges Alarmsystem

Rohrdurchführung

Potentialfreier Kontakt

Wandabstandshalter

Robuste Laufrollen

Datenschreiber, RS232-Ausgang und 4 - 20 mA Ausgang



HFU 3285 HD

Technische Daten

Technische Daten	
Artikelnr.	HFU3280HDTOP-V
Inhalt	889 Liter
Temperaturbereich	-50° bis -81° C
Innenmaße (HxBxT)	1284 x 997 x 659 mm
Außenmaße (HxBxT)	1971 x 1194 x 935 mm
Gewicht	349 KG
Geräuschentwicklung	68 dB
Max. Umgebungstemperatur	32° C
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Kühlmittel	R404a in First Stage; R508b/R290 in Second Stage

Allgemeines zur Produktgruppe

Die Thermo Scientific Herafreeze Ultratiefkühlschränke verbinden äußerste Zuverlässigkeit und Höchstleistung mit kostengünstigem Betrieb und innovativen Eigenschaften.

Die Herafreeze® Tiefkühlschränke zeichnen sich durch moderne Technologie, Kühlung und Mikroprozessorsteuerung sowie durch eine qualitativ hochwertige Konstruktion aus.

Schützen Sie Ihre wertvollen Proben mit moderner Technologie und außergewöhnlicher Qualität

> Kürzere Temperaturerholzeiten

Bis zu 20 % mehr Wärmeableitungskapazität als bei herkömmlichen Tiefkühlschränken sorgt für eine schnellere Wiederherstellung der Solltemperatur nach dem Öffnen der Tür.*

> Effizienter Betrieb

Bis zu 15 % geringerer Energiebedarf, um die Solltemperatur zu halten, als bei Geräten anderer Hersteller.*

> Angenehme Arbeitsumgebung

Dank ihrer nur geringen Geräuschentwicklung können unsere Ultratiefkühlschränke direkt im Labor aufgestellt werden. Das spart Zeit bei der Probenvorbereitung und ermöglicht ein effizienteres Arbeiten.

> Umweltfreundlich

Bis zu 15 % weniger Wärmeabgabe in die Laborumgebung senkt die Kosten für die Raumklimatisierung.*

[* Basierend auf internen Leistungsdaten]

Die neuen Herafreeze HD Tiefkühlschränke sind mit einer höchst effizienten, innovativen dünnwandigen Isolation ausgestattet. Damit bieten sie bei gleichen Außenabmessungen eine größere Lagerkapazität im Innenraum.

Rohrdurchführung:
Einfach zugängliche Wanddurchführung mit 25 mm Durchmesser

Robuste Schrankkonstruktion:
aus hochfestem Stahl mit korrosionsbeständiger Beschichtung für eine lange Lebensdauer

Schrankisolierung:
mindestens 127 mm, FCKW-freie Urethanschaum-Isolation (bei Modellen mit geschäumtem Gehäuse) für thermischen Schutz und stabile Struktur

Fernalarmkontakte:
ermöglichen den Anschluss an ein externes Alarm--Überwachungssystem

Wandabstandshalter:
verhindern, dass der Tiefkühlschrank direkt an eine Wand geschoben wird, und gewährleisten damit eine ausreichende Luftzirkulation, um eine Überhitzung zu vermeiden

Temperaturaufzeichnung:
7-Tage-Kreisblattschreiber (152 mm) zur Validierung und zur Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen. Bei manchen Modellen bereits in der Standardausstattung vorhanden. Über Einzelheiten informieren Sie sich bitte bei Ihrem Thermo Scientific Ansprechpartner.

Äußerst robuste Laufrollen:
neue arretierbare Doppellaufrollen (51 mm) erlauben ein müheloses Verschieben des Gerätes

PLUS Stromversorgungssystem:
Überspannungsschutz, Spannungsstabilisator

Isolierte Außentür:
hochstabile eingeschäumte Polyurethan-Isolation (mind. 89 mm)

Außentürdichtung:
einzigartige Fünfpunkt-Türdichtung schützt vor Wärmelecks und minimiert die Eisbildung

Hochdichte Isolation:
innovatives dünnes Wanddesign schafft mehr Lagerfläche, ohne die Stellfläche des Gerätes zu erhöhen

Sichere Innentüren:
aus stoßfestem ABS-Kunststoff mit versenktem Griff

Umweltfreundliche, FCKW-freie Kältemittel:
DuPont® Suva 95 Nieder temperatur-Kältemittel

Einlegeböden aus rostfreiem Edelstahl:
neue verstärkte Konstruktion, die höchster Beanspruchung standhält

Cryolatch(TM)-Türverschluss:
erlaubt einhändiges Öffnen und Verriegeln der Gerätetür, mit eingebautem Zylinderschloss und der Möglichkeit zur Anbringung eines Vorhängeschlosses

Anwenderfreundliche Mikroprozessorsteuerung:
programmierbare Sollwerte für Temperatur und Alarm, On-Board-Diagnose zur kontinuierlichen Leistungsüberwachung

Auswaschbarer Filter:
schützt vor Staub auf dem Kondensator, der zu einer reduzierten Kühlleistung und damit zu einem erhöhten Risiko für

die Proben führen kann.

Druckausgleichsventil in der Tür:

das wartungsfreie Druckausgleichsventil ermöglicht das schnelle Wiederöffnen der Tür nach dem Schließen und verhindert die Eisbildung (das Druckausgleichsventil ist nicht sichtbar)