
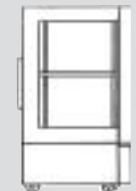






Labor-Ultra-Tiefkühlschränke

Laboratory-Ultra-Deep Freezer, Upright

Detaillierte Angebote anfordern!
requesting detailed quotations!

Modell/Nr. Model/No.	°C	Inhalt / Liter Volume / Litres	Beschreibung Description	Funktion Function	W* = weiß W* = white	
 TC 300-1	-60 / -86	175	tritec-Ultra-Tiefkühlschrank Dauerhaft und zuverlässig, diese neue Reihe ist außergewöhnlich benutzerfreundlich und hat eine kleine Standfläche. Je nach Anfall der zu lagernden Proben ist durch den Gebrauch des spezifischen Lagersystems (Kryoboxen, Reagenzgläser, Agarplatten, Schüttelkolben etc.) die Handhabung einfach. Durch die ergonomische Konstruktion wird der verfügbare Raum optimal genutzt.		Order-Nr./Order-No. UTS-300-1-S	
 TC 301-1	-60 / -86	175		- Hochwertiger mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler Ist- und Sollwertanzeige digital und permanent ablesbar. Sollwert digital einstellbar über Folientaster. Alarmmeldung akustisch und optisch bei • Über- und Unterschreiten des Sollwerts • "Tür offen"-Alarm • Blockierter Kondensator • Stromausfall • Kompressor-Filter Alarm (Filter auswaschbar) • Regler gegen Manipulation verriegelbar Bei Netzstromausfall erfolgt eine netzunabhängige Versorgung des Temperaturreglers durch einen selbstladenden Akku. (wahlweise) Der Tiefkühlschrank ist mit einem potentialfreien Ausgang ausgestattet. Außengehäuse verzinktes Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, mit vier Rollen. Vollmetalltür, formstabil. Mit Türrahmenheizung zum einfacheren Öffnen der Tür. Innengehäuse aus Edelstahl, mit allseitig abgerundeten Ecken. Zum Teil Innentüren zur Reduzierung des Kälteverlustes Vollhermetische luftgekühlte Kompressoren im Kaskadensystem garantieren hohe Zuverlässigkeit und niedrigste Temperaturen. CFC freies, HCFC freies, nicht brennbares Kältemittel. Manuelle Abtauung. Wahlweise gegen Mehrpreis: Im Bedienfeld integrierter Kreisblattschreiber mit Vollsichtscheibe (abschließbar) zeigt den Temperaturverlauf über ein Wochendiagramm mit Tageseinteilung an. Er hat ein batteriebetriebenes (netzunabhängiges) Quarzlaufwerk. Betriebsdauer der Batterie ca. 1 Jahr. CO₂ Sicherheitssystem LN₂ Sicherheitssystem RS 232 Schnittstelle Verschieden Schubfachgestelle aus Edelstahl möglich.		UTS-301-1-S
 TC 302-1	-60 / -86	339		Weiteres Zubehör auf Anfrage tritec - Upright Deep freezer <i>Solid and reliable, this new range is exceptionally user friendly and has a small floor area. Access to the stored samples is simplified by using the specific storage systems (cryoboxes, tubes, microplates, flasks boxes, etc.).</i> Well designed to make the best use of available space. - High quality electronic temperature regulator Digital selected- and actual value display, permanently readable. Selected value can be adjusted by foil coated button Acoustic and optical alarm indication, when • selected value is exceeded or insufficient • "Door open" Alarm • Blocked condenser alarm • Mains failure alarm • Condenser filter alarm (washable) <i>In case of a power outage, the unit is supplied with electricity from an independent selfloading accumulator (accu) (optional)</i> <i>The freezer is equipped with serial interface.</i> <i>Housing of galvanized sheet steel, white powder coating, with four castors.</i> <i>All metall walled rigid door.</i> <i>Inner housing of stainless steel with round edges.</i> <i>Partly with moulded inner doors reducing cold air loss.</i> <i>Powerful, hermetically sealed air compressors guarantee reliability and low temperature: two units linked as a cascade system.</i> <i>CFC free, HCFC free non-flammable refrigerant.</i> Manual defrosting		UTS-302-1-S
 TC 303-1	-60 / -86	510		Optional Extra: Disk chart recorder in the operating panel with full view of disk (lockable with key) shows operating temperature for a whole week subdivided into days. It has a battery-operated quartz mechanism. Operating time of quartz-battery is approx. 1 year. CO₂ safety system LN₂ safety RS 232 interface Various rack -systems with stainless steel drawers possible Additional Options on request		UTS-303-1-S
 TC 304-1	-60 / -86	680			UTS-304-1-S	
 TC 305-1	-60 / -82	1011			UTS-305-1-S	

Durch den Einsatz spezieller Vakuum Isolierungsplatten (K-Wert: <0,005 W/m/K) konnte die Laufzeit des Kompressors reduziert werden. Dadurch verringert sich der Stromverbrauch um 15%.

More effective insulation with vacuum insulation panels, Thermal conductivity <0,005 W/m/K. The operating time of the compressors is reduced and your electricity consumption is cut by 15%.

Technische Daten
Technical dates

15

Technische Daten zu Labor-Ultra-Tiefkühlschränke

zu Blatt 14/to page 14

Technical Dates to Laboratory-Ultra-Deep Freezer

Modell/Nr. Model/No.		TC 300-1	TC 301-1	TC 302-1	TC 303-1	TC 304-1	TC 305-1
Sollwert-Eingabe/ <i>Setpoint display</i> Istwert-Anzeige/ <i>Actual display</i>		digital LCD	digital LCD	digital LCD	digital LCD	digital LCD	digital LCD
Innentüren/ <i>Interior doors</i> Innenabm./ <i>Intrior dimensions</i>		2	2	2	3	4	4
Alarmgabe-Limit variabel °C <i>Alarm limit variable</i> °C		± 3	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Alarmsignal <i>Alarm signal</i>		optisch/ akustisch <i>optical/ acoustic</i>	optisch/ akustisch <i>optical/ acoustic</i>	optisch/ akustisch <i>optical/ acoustic</i>	optisch/ akustisch <i>optical/ acoustic</i>	optisch/ akustisch <i>optical/ acoustic</i>	optisch/ akustisch <i>optical/ acoustic</i>
Netzspannung V/Hz/ph <i>Power supply</i>		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme W <i>Rated effect, max.</i> W		900	900	1100	1800	1800	2000
Co ₂ -Sicherheitssystem <i>Co₂-safety system</i>		Option	Option	Option	Option	Option	Option
Kühlmittel *) <i>Refrigerant *)</i>		R417a/R508a 55	R417a/R508a 55	R417a/R508a 55	R417a/R508a 55	R417a/R508a 55	R417a/R508a 55
Abtauart <i>De-icing system</i>		manuell <i>manuel</i>	manuell <i>manuel</i>	manuell <i>manuel</i>	manuell <i>manuel</i>	manuell <i>manuel</i>	manuell <i>manuel</i>
Umgebungstemperatur °C <i>Ambient temperature</i> °C		+ 25	+ 25	+ 25	+ 25	+ 25	+ 25
Außen/Innen mm B/B <i>External/internal</i> mm T/D mm H/H		1275 / 630 680 / 460 810 / 620	875 / 630 712,5 / 452 1330 / 620	875 / 630 1012 / 752 1280 / 716	875 / 630 1012 / 752 1640 / 1076	875 / 630 1012 / 752 2000 / 1436	1200 / 930 1004 / 765 2000 / 1436
Nutzraum, Kühlungsart <i>Internal cooling-system</i>		statisch <i>static</i>	statisch <i>static</i>	statisch <i>static</i>	statisch <i>static</i>	statisch <i>static</i>	statisch <i>static</i>
Rollen/Stellfüße/FüÙe <i>Castors/Feet</i>		Rollen <i>Castors</i>	Rollen <i>Castors</i>	Rollen <i>Castors</i>	Rollen <i>Castors</i>	Rollen <i>Castors</i>	Rollen <i>Castors</i>
Gewicht ca. netto kg <i>Weight</i> ca. net kg		185 235	185 235	223 273	267 317	330 380	390 450
Tür, Glas/Vollmaterial <i>Door, Glass/Metaldoor</i>		1 Vollmat. <i>1 Metald.</i>	1 Vollmat. <i>1 Metald.</i>	1 Vollmat. <i>1 Metald.</i>	1 Vollmat. <i>1 Metald.</i>	1 Vollmat. <i>1 Metald.</i>	1 Vollmat. <i>1 Metald.</i>

*) Sicherheitskühlmittel umweltfreundlich *) *environmental-friendly safety cooling agent*



TC 301-1



TC 300-1



TC 303-1



TC 301-1

Geräte-Qualifizierung
DQ, IQ, OQ, PQ
bei allen Geräten