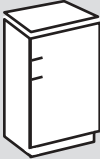
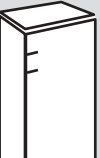

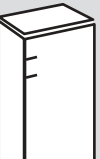
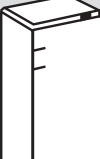
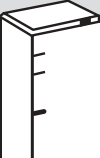


Kühl-/Tiefkühlschränke. Statische Kühlung, Innenraum exgeschützt

Refrigerators/Deep Freezers. Static Cooling, Inner Housing Spark Resistant

Detaillierte Angebote anfordern!
requesting detailed quotations!

Modell/Nr. Model/No.	°C	Inhalt/Liter Volume/Litres	Fächer Shelves	Beschreibung Description	Funktion Function	W = weiß W = white
 TC 1001-1	+2 / +15	180	3 Stand. 4 max. 513 x 433 mm	Standard: Ex Statische Kühlung des Nutzraumes durch luftgekühlte, für Dauerbetrieb ausgelegte, geräuscharme Kühlmaschine, mit umweltfreundlichem Sicherheitskältemittel. Bedien- und Kontrollelement in der oberen Abdeckung. Temperatur-einstellung -analog- über Drehverstellregler. Istwert über Außenthermometer ablesbar. Vollmaterialtür mit aufliegendem Griff. Türanschlag wechselbar gegen Mehrpreis. Doppelwandiges Schrankgehäuse, Innenbehälter Kunststoff, tiefgezogen mit eingezogenen Profilschienen, weiß. Außen Stahlblech verzinkt, epoxydharz beschichtet weiß. Rückseitig mit statischem Verflüssiger. Abtauung bei Stillstand des Kompressors. Tauwassergefäß im Innenraum angeordnet.		Order-Nr./Order-No. KS - 1001 - 1 ex
 TC 1002-1	+2 / +15	260	3 Stand. 5 max. 513 x 405 mm	Andere Größen und Temperaturbereiche auf Anfrage!!!		KS - 1002 - 1 ex
 TC 1003-1	+2 / +15	360	5 Stand. 6 max. 513 x 405 mm	Other dimensions or temperature - ranges on request!!!		KS - 1003 - 1 ex
 TC 1004-1	+2 / +15	500	5 Stand. 6 max. 646 x 505 mm			KS - 1004 - 1 ex
 TC 1005-1	- 9 / - 26	400	3 feste Verdampferplatten 3 evaporator plates	Tiefkühlagerschrank. Volltür mit Schloß und aufliegendem Griff. Türanschlag wechselbar gegen Mehrpreis. Doppelwandiges Schrankgehäuse. Innen Kunststoff weiß, außen Stahlblech verzinkt epoxyd-weiß beschichtet. Rückseitig mit statischem Rückwandverflüssiger. Manuelle Abtauung. Außenthermometer. Modell Nr.: TC 1005-1 = 3 horizontal eingezogene Verdampferplatten, 3 Paar CNS - Einschubschienen Modell Nr.: TC 1006-1 = 7 horizontal eingezogene Verdampferplatten		TKS - 1005 - 1 ex
 TC 1006-1	- 15 / - 26	425	3 Ablageflächen B = 492 T = 508 H = 280 1 Ablagefläche B = 492 T = 362 H = 280 3 Einschubkörbe B = 482 T = 430 H = 230 7 feste Verdampferplatten 7 evaporator plates	Deep freezer, full door with lock and handle. Door fastening can be changed (optional). Double-walled cabinet, interior white plastic. Exterior galvanized sheet steel with white epoxy coating. Static condenser at rear. Manual defrosting. External thermometer. Model No.: TC 1005-1 = 3 horizontal recessed evaporator plates, 3 pairs of CNS drawer runners Model No.: TC 1006-1 = 7 horizontal recessed evaporator plates.		TKS - 1006 - 1 ex

Technische Daten zu ex-geschützten Kühl- u. Tiefkühlschränken

zu Bl. 36/to page 36

Technical Dates to Spark Resistant Refrigerators and Deep Freezers

Modell/Nr. Model/No.	TC 1001-1	TC 1002-1	TC 1003-1	TC 1004-1	TC 1005-1	TC 1006-1
Sollwert-Eingabe/Setpoint display Istwert-Anzeige/Actual display	manuell/ analog	manuell/ analog	manuell/ analog	manuell/ analog	manuell/ digital	manuell/ digital
Netzspannung V/Hz/ph Power supply V/Hz/ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme W Rated effect, max. W	120	140	150	150	220	260
Energieaufnahme kWh/24 Std. Energy consumption kWh/24 h	0,7	0,8	0,9	0,9	2,5	2,9
Kühlmittel *) Refrigerant *)	R 600 a 45	R 600 a 45	R 600 a 45	R 600 a 45	R 600 a 45	R 600 a 45
Abtauart De-icing system	automatisch automatic	automatisch automatic	automatisch automatic	automatisch automatic	manuell manual	manuell manual
Umgebungstemperatur °C Ambient temperature °C	+ 32	+ 32	+ 32	+ 32	+ 25	+ 25
Außen/Innen mm B/B External/internal mm T/D mm H/H	600/ 513 600/ 441 886/ 734	600/ 513 600/ 441 1216/ 1047	600/ 513 600/ 441 1590/ 1418	752/ 652 710/ 537 1516/ 1338	752/ 613 710/ 530 1510/ 1312	600/ 500 650/ 490 1860/ 1610
Nutzraum, Kühlungsart Internal cooling-system	statisch static	statisch static	statisch static	statisch static	statisch static	statisch static
Rollen/ Stellfüße/Füße Castors/Feet	4 Füße 4 Feet	4 Füße 4 Feet	4 Füße 4 Feet	4 Füße 4 Feet	4 Füße 4 Feet	4 Füße 4 Feet
Gewicht ca. netto kg Weight ca. net kg	34	42	54	68	79	91
Tür, Glas/Vollmaterial Door, Glass/Metaldoor	1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.

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



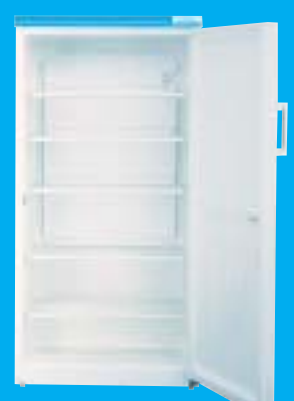
TC 1001-1



TC 1002-1



TC 1003-1








TC 1004-1

Tiefkühlagerschränke, Wahlweise: Statische Kühlung, Innenraum ex-geschützt

Detaillierte Angebote anfordern!
requesting detailed quotations!

Laboratory refrigerators/Deep Freezers, alternatively, static cooling, spark resistant

Modell/Nr. Model/No.	Türen Doors	°C	Inhalt/Liter Volume/Litres	Fächer Shelves	Beschreibung Description	Funktion Funktion	W* = weiß/ White
TC 1015-1 	1	- 10°C bis - 40°C	104	3 Ablage- flächen B = 388 T = 403 H = 152 1 Schubfach B = 388 T = 264 H = 167	S = Statische Kühlung des Nutzraumes oder EX = Innenraum (=Kühlraum) in explosionsgeschützter Ausführung. (Gem. Richtlinien für Laboratorien BRG 120, bisher (ZH1/119, 10/93.3.8), heraus-gegeben vom Hauptver- band der gewerblichen Berufsgenossenschaften. Zentralstelle für Unfallverhütung und Arbeitsmedizin) Gleichlautend mit den Richtlinien der GUVV-Gemeindeunfall- versicherungsverbände 16.17/3.8 ist bezüglich Explosions- schutz erwähnt, dass Innenräume (Nutzräume) von Tiefkühl- schränken, in denen sich gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre entwickeln kann, z.B. aus abgestellten brennbaren Flüssigkeiten, explosionsgeschützt sein müssen. Labor-Tiefkühl-Lagerschrank. Höchste Temperaturgenauigkeit. Elektronische Überwachung und Regelung des Temperaturverlaufs auf Mikroprozessorbasis. Istwert digital permanent ablesbar, Sollwert digital eintastbar und ablesbar. Interner akustischer Alarm für Über- und Untertemperatur (variabel einstellbar). Außengehäuse aus Stahlblech verzinkt, weiß pulverbeschichtet. Innenraum aus Kunststoff (Polystyrol). Isoliertür, einflügelig serien- mäßig mit Rechtsanschlag (Linksanschlag ohne Mehrkosten mög- lich). Kühlmaschine für Dauerbetrieb ausgelegt, geräuscharm mit umweltfreundlichem Sicherheitskältemittel. Abtaunung manuell.		TKL-1015-4-s TKL-1015-4-ex
TC 1016-1 	1	- 10°C bis - 40°C	208	5 Ablage- flächen B = 451 T = 430 H = 140 1 Schubfach B = 451 T = 430 H = 210	-Sicherheitsbarriere (EN 50014 und EN 50020) für Temperaturfühler, nach Atex-Richtlinien. (Bei ex-geschützter Ausstattung) Temperaturregler (digital), mit selbstladenden Akku und Schnitt- stelle RS 485. (siehe Seite 44) Alarmsystem: Sonderstörmeldeeinrichtung mit Schnittstelle RS 485 (siehe Seite 42) - Sicherheitsbarriere (EN 50014 und EN 50020) für Temperaturfühler. (Bei ex-geschützter Ausstattung) Kreisblattschreiber (siehe Seite 45)		TKL-1016-6-s TKL-1016-6-ex
TC 1017-1 	1	- 10°C bis - 40°C	224	5 Ablage- flächen B = 389 T = 342 H = 151 2 Schub- fächer B = 389 T = 211 H = 161	S = Static internal cooling or EX = Deep Freezer designed for the safe keeping of chemicals, specimens, poisonous materials and other inflammable volatile liquids. This Deep Freezer is classified as "internally spark resistant" and have no electrical components in the interior, reducing the risk of fire or explosion. (The class of explosion protection provided by this equipment meets Federal German safety regulations for laboratory equipment BRG 120 (ZH 1/119, 10/93 3.8 up to now). The appropriate regulations must be observed in other countries). Laboratory deep freezer storage cabinet. Highest temperature accuracy. Microprocessor control of temperature. Actual tempera- ture permanently visible, setpoint temperature can be viewed / set using touchpad. Internal acoustic alarm for high and low tem- perature (variably adjustable) Housing of galvanized sheet steel, white powder coating. Inner case of high quality plastic (polystyrol), Single insulation door, supplied as standard with right hand hinge. (also available with left hand hinge at no extra cost). Refrigeration unit, constructed for permanent operation, low noise with environmentally-friendly refrigerant. Defrost manual.		TKL-1017-6-s TKL-1017-6-ex
TC 1018-1 	1	- 10°C bis - 40°C	328	8 Ablage- flächen B = 451 T = 430 H = 156 1 Schubfach B = 451 T = 430 H = 210	- Safety barrage (EN50014 and EN 50020) for thermistor, nax Atex-guidelines. (by spark resistant fitting) Optional Extra: Temperature controller (digital), with a self-charging back-up bat- tery and cutting RS 485. (see page 44) Alarmsystem: Fault signalling equipment with cutting RS 485 (see page 42) - Safety barrage (EN50014 and EN 50020) for thermistor. (by spark resistant fitting) Disk chart recorder (see page 45)		TKL-1018-9-s TKL-1018-9-ex
TC 1019-1 	1	- 10°C bis - 40°C	425	3 Ablage- flächen B = 492 T = 508 H = 200 1 Ablage- fläche B = 492 T = 362 H = 200 3 Schub- fächer B = 482 T = 430 H = 230			TKL-1019-7-s TKL-1019-7-ex

**Andere Größen
oder Temperaturbereiche
auf Anfrage!**
Other sizer or temperature -
ranges on request!



Modell/Nr. Model/No.		TC 1015-1 s/ex	TC 1016-1 s/ex	TC 1017-1 s/ex	TC 1018-1 s/ex	TC 1019-1 s/ex
Sollwert-Eingabe/ <i>Setpoint display</i> Istwert-Anzeige/ <i>Actual display</i>		digital LCD	digital LCD	digital LCD	digital LCD	digital LCD
Alarmgabe-Limit <i>Alarm limit</i>	°C °C	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0
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>
Netzspannung <i>Power supply</i>	V/Hz/ph V/Hz/ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme <i>Rated effect, max.</i>	W W	150	300	320	350	300
Energieaufnahme kWh/24 Std. <i>Energy consumption kWh/24 h</i>		3,6	7,2	7,2	6	7,2
Kühlmittel *) <i>Refrigerant *)</i>	dBa	R 600 a 45	R 600 a 45	R 600 a 45	R 600 a 45	R 600 a 45
Abtauart <i>De-icing system</i>		manuell <i>manual</i>	manuell <i>manual</i>	manuell <i>manual</i>	manuell <i>manual</i>	manuell <i>manual</i>
Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	°C °C	+ 25	+ 25	+ 25	+ 25	+ 25
Außen <i>External</i>	mm B mm T mm H	600 / 397 628 / 433 1010 / 664	600 / 451 630 / 430 1410 / 1023	600 / 417 631 / 412 1620 / 1176	600 / 451 631 / 430 2001 / 1598	600 / 492 655 / 508 2066 / 1619
Nutzraum, Kühlungsart <i>Internal cooling-system</i>		standard: statisch/static	standard: statisch/static	standard: statisch/static	standard: statisch/static	standard: statisch/static
Rollen/Stellfüße/Füße <i>Castors/Feet</i>		2 Stellfüße, 2 Rollen 2 Feet, 2 Castors	2 Stellfüße, 2 Rollen 2 Feet, 2 Castors	2 Stellfüße, 2 Rollen 2 Feet, 2 Castors	2 Stellfüße, 2 Rollen 2 Feet, 2 Castors	2 Stellfüße, 2 Rollen 2 Feet, 2 Castors
Gewicht <i>Weight</i>	ca. netto kg ca. net kg	60	52	86	68	79
Tür, Glas/Vollmaterial <i>Door, Glass/Metaldoor</i>		1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.	1 Vollmat. 1 Metald.

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



TC 1015-1



S. 40 - Alarmtableau
Alarm panel

S. 42 - Temperaturregler
Temperature-controller

Kreisblattwochenschreiber
Disk chart recorder for one-week

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