

Esta®

Bedienungsanleitung

für

Laborkühlschrank Typ BTKF 380-25 (EX)

[Der Link zum Esta Kombi NK-TK Laborkühlschrank BTKF 380-25 EX bei Kälte-Berlin](#)



seit 1967
Wärmerückgewinnung und Kühltechnik GmbH & Co. KG
Nickelweg 5 - D-48282 Emsdetten
Telefon +49(0)2572-95540 - Telefax +49(0)2572-7058
e-mail: eureka@deltacity.net
Internet: www.eureka-emsdetten.de

Achtung!

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Explosionssgeschützte Ausführung

Achtung! Der Hersteller haftet weder direkt noch indirekt für Material- oder Personenschäden.

Mit explosiven Stoffen ist gemäß der entsprechenden Laborrichtlinien mit äußerster Sorgfalt und Vorsicht umzugehen.

Die Nutzräume (= Innenräume) sind gemäß der Laborrichtlinie der BGZ Fachausschuss Chemie, ZH 1/119 Abs. 3.8.1 und 3.8.2 ausgeführt. Im wesentlichen bedeutet dies, dass die Innenräume frei sind von Zündquellen, an denen sich explosives Gas entzünden kann. Folgt man streng der Richtlinie der BGZ Chemie, so ist jede Öffnung nach außen hin abzudichten (Ausnahme: Türöffnung). Der Esta-Schrank ist in 2 Varianten einsetzbar:

1. Der hintere Original-Tauwasserabfluss wird vom Installateur abgedichtet (z.B. mit Silikon). Das Tauwasser wird in eine Tauwasser-Auffangschale im Innenraum des Kühlschranks umgeleitet. Dieser Behälter ist vom Betreiber in regelmäßigen Abständen zu entleeren.
Da außerdem Zündquellen aus dem Maschinenraum entfernt wurden, bietet Ihnen das Kühlgerät über den Laborrichtlinien hinaus einen Schutz vor Unfällen außerhalb des Innenraums (z.B. Herunterfallen von Behältnissen, wobei explosive Stoffe in Bodennähe entweichen).
2. Das Tauwasser gelangt über den originalen Abflusskanal in die Tauwasser-Auffangschale im Maschinenraum. Dort verdunstet es.
Sämtliche Zündquellen wurden aus dem Maschinenraum entfernt und auf dem Gerätedach bzw. auf der Rückseite gebaut. Einzig die vollhermetisch abgedichteten Kompressoren und der Walzenlüfter des Verflüssigers verbleiben im Maschinenraum. Im Störfall (z.B. Lagerschaden) ist Funkenbildung nicht 100 % ausgeschlossen.
Diese Variante ist die für den Betreiber bequemere, da die Tauwasserabtauung und der Tauwasserabfluss sowie die Tauwasserverdunstung automatisch erfolgen. Diese Variante steht derzeit im Fachausschuss Chemie als Alternativlösung zur Diskussion. Eine Entscheidung steht noch aus.

Der Hersteller empfiehlt Ihnen Variante 1), da sie den etwas höheren Schutz bietet.

Auspacken und Aufstellen

Möglichst erst am Aufstellungsort auspacken und auf Vollständigkeit des Zubehörs und mögliche Transportschäden prüfen. Transportschäden bitte vom Fahrer, der die Ware angeliefert hat, auf dem Frachtbrief bestätigen lassen. Melden Sie bitte eventuelle Beanstandungen dem Fachhändler, der die Lieferung vorgenommen hat innerhalb von 24 Stunden nach Anlieferung.

Transportieren Sie den Schrank immer aufrecht!

Stellen Sie den Schrank auf eine ebene Unterlage auf. Lassen Sie den Schrank einige Stunden stehen, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen. Das Kältemittel und das Kompressoröl können so zurückfließen.

Der Schrank sollte nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen aufgestellt werden.

Setzen Sie den Schrank auch nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.

Das Gerät besitzt einen luftgekühlten Verflüssiger, der sich im Maschinenraum befindet. Ein Lüfter saugt Luft durch den Verflüssiger und über die Kompressoren hinweg. Sorgen Sie dafür, dass der Verflüssiger stets staubfrei und sauber gehalten wird. Sorgen Sie für eine gute Luftzirkulation.

Für einen optimalen Betrieb sollte der Schrank mindestens 15 cm von der Wand weg platziert werden, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten. Die Garantieleistung verfällt, wenn der Schrank direkt an die Wand aufgestellt wird!

Ein reibungsloser Betrieb wird bei Umgebungstemperaturen von +10°C bis +25°C und Luftfeuchten bis 55% (Klimaklasse 4) erzielt.

Inbetriebnahme

Bitte beachten Sie die Hinweis- und Warnhinweisschilder auf dem Gerät, bevor Sie das Gerät an das Hausnetz anschließen.

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät für Ihr Stromnetz geeignet ist. Überprüfen Sie hierzu bitte die auf dem Typschild angegebenen Anschlusswerte. Das Typschild befindet sich im Innenraum des Kühlteils.

Ihr Stromanschluss muss geerdet sein und für eine Leistung von mindestens 10 A abgesichert sein. Lassen Sie ihren Stromanschluss von einem konzessionierten Elektriker prüfen.

Verwenden Sie keinesfalls Mehrfach-Steckdosen. Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden und Unfälle ab, die durch Nichtbefolgen der genannten Richtlinien verursacht sind. Lassen Sie den Schrank einen Tag stehen, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen.

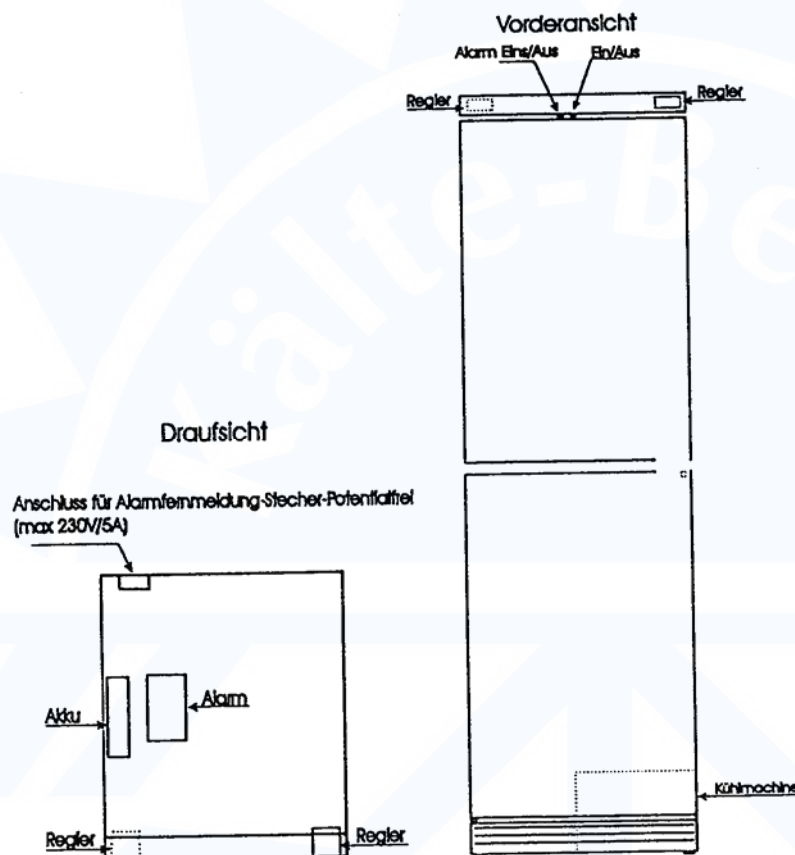


Abb.1: Frontansicht, Akku, Alarmanschluss, Regler, Alarm Ein/Aus- und Betrieb Ein/Aus-Schalter

Unzulässige Temperaturabweichungen (vom gespeicherten Sollwert) werden digital/optisch und akustisch signalisiert. Bei selbsttätiger Fehlerbereinigung deaktiviert sich der Akku automatisch.

Ein Anschluss für Alarm-Fernanzeige, potentialfrei (maximal 230V/5A), ist an der Rückseite des Kühl/Tiefkühlschranks angebracht (oben rechts, siehe Abb.1, optional erhältlich).

Bei einer Alarmmeldung überprüfen Sie bitte alle Funktionen, z.B. Temperaturregler, Kühlmaschine, Vereisung im Tiefkühlraum (BTKF 370 und BTKF 380), usw.

Elektronische Temperaturregelung Dixell XR10C

Siehe Original-Bedienungsanleitung von Dixell zur Einstellung der Solltemperaturen sowie zur Nutzung der Alarmfunktionen.

Akku

Das interne Warnsystem ist mit einem wieder aufladbaren Blei-Akku ausgestattet, der bei Netzausfall oder Temperaturfehlern einsetzt. Der Akku muss fachgerecht entsorgt werden, wenn er nicht mehr eingesetzt wird.

Trennen Sie hierzu das Kühlgerät vom Netz. Entfernen Sie die Abdeckung auf dem Gerätedach. Trennen Sie den Akku von den Anschlüssen. Verkleben Sie beide Pole des Akkus mit Isolierband. Anschließend entsorgen.

Wartung / Reinigung

Achtung! Servicearbeiten am Kältesystem oder an der Elektrik müssen von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften kann zu Verletzungen und Tod führen.

Das Gerät ist vom Netz zu trennen bevor Wartungs- oder Reinigungsarbeiten vorgenommen werden. Es darf niemals am Kabel gezogen werden. Stecker aus der Steckdose ziehen. Es ist darauf zu achten, daß bei diesen Arbeiten keine Medikamente, kein Dampf oder Pulverstaub eingeatmet werden. Die Arbeiten sind nur mit Handschuhen auszuführen, um Verletzungen an Kanten im Inneren des Gerätes zu vermeiden.

Reinigung des Verflüssigers

Den Verflüssiger regelmäßig reinigen. Hierzu ist das Rost an der Frontseite unten loszuschrauben (mit einer Münze 1/4 Drehung nach rechts), den Verflüssiger mit einem Staubsauger vorsichtig vom Staub befreien.

Der Kondensator darf niemals mit bloßen Fingern berührt werden, da er heiß ist und es somit zu Verbrennungen kommen kann.

Reinigung des Innenraums

Wir empfehlen den Schrank nach jeder manuellen Abtauung (siehe unten) zu reinigen. Zur Reinigung des Gerätes dürfen weder Bürsten noch Benzin, Verdünner, Seifenpulver, Reinigungspaste oder heißes Wasser benutzt werden, da die lackierten Oberflächen und Kunststoff-/Gummitteile dadurch beschädigt werden können. Es ist vor allem darauf zu achten, daß Teile aus Kunststoff oder Gummi nicht mit flüchtigen Lösungsmittel (Benzin) abgewischt werden. Es sind neutrale Reinigungsmittel zu verwenden, die vollständig mit Wasser zu entfernen sind.

Weitere Vorsichtsmaßnahmen

Das Gerät ist sofort vom Netz zu trennen, wenn irgendetwas nicht in Ordnung ist. Ein nicht normaler Betrieb kann Stromschläge oder Feuer verursachen.

Die Schalter dürfen nicht mit nassen Händen berührt werden. Das Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen. Stromschlag- und Kurzschlussgefahr.

Reparaturen oder Veränderungen dürfen nur vom Fachpersonal vorgenommen werden, es könnte ansonsten zu Schäden durch Fehlfunktionen kommen.

Wird das Gerät für längere Zeit nicht benutzt, ist es vom Netz zu trennen. Die Einlagerung des Gerätes muss unzugänglich von Kindern geschehen. Es ist darauf zu achten, daß die Tür vollständig geschlossen ist.

Die Entsorgung des Gerätes muss durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden.

Es sind trockene Handschuhe anzuziehen, wenn Produkte aus dem Tiefgefrierschrank entnommen werden. Der unsachgemäße Umgang mit Tiefgefrorenem oder die Berührung der Verdampferfläche mit bloßen Händen kann zu Frostverletzungen führen.

Es dürfen keine Glasflaschen in die Tiefkühlschränke gestellt werden, da diese durch gefrierenden Inhalt zerplatzen können.

Behälter mit Wasser oder andere Gegenstände dürfen nicht auf das Gerät gestellt werden. Verschüttetes Wasser kann Schäden an der Isolierung verursachen. Man darf nicht auf das Gerät steigen, es könnte umkippen. Sturzgefahr und Verletzungsgefahr durch herab fallende Teile.

Beim Schließen des Gerätes ist die Tür am Handgriff zu halten, damit Verletzungen durch eingeklemmte Finger etc. Vermieden werden.

Das Gerät darf beim Transport nicht gekippt werden.

Die Innenwände und Verdampferflächen dürfen nicht mit einem Messer oder Eispickel enteist werden. Ferner dürfen keine Löcher für das Anbringen von Befestigungen in die Seitenwände des Gerätes gebohrt werden.

Während das Gerät läuft, bildet sich an den Innenwänden und Verdampferflächen Eis. Zu starke Eisbildung kann dazu führen, dass die Tür nicht mehr dicht schließt. In einem solchen Fall ist das Gerät abzutauen (siehe unten).

Entsorgung

Bevor Sie das Gerät ordnungsgemäß entsorgen, ist darauf zu achten, dass die Türverriegelung zerstört wird. Bei längerem Nichtgebrauch sollten Sie die Türen geöffnet halten, ggfs. etwas zwischen Tür und Rahmen schieben.

Wenn Sie das Gerät endgültig außer Betrieb nehmen, dann entsorgen Sie das Gerät bitte über öffentliche Sammelstellen. Geben Sie das Gerät nicht in den Hausmüll.



Kundendienst

Im Störfall wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder direkt an den Eureka Kundenservice.

Eureka Technischer Kundendienst

Sie erreichen den Eureka Technischen Kundendienst

per Telefon: +49 (0) 2572-9554-0

(Samstags, an Sonn- und Feiertagen, sowie nach Büroschluss bitte auf den Anrufbeantworter sprechen, Art der Störung, Adresse und Telefonnummer hinterlassen. Wir melden uns umgehend bei Ihnen.)

per Fax: +49 (0) 2572-7058

e-mail: service.eureka@deltacity.net

Technische Daten

Modell:	BTKF 380-25
Netzspannung:	230 V, 50 Hz, 1-phasig
Leistungsaufnahme:	193 W
Energieverbrauch:	1,24 kWh/24h bei 25°C Umgebungstemperatur, 55 % rel.F.
Kältemittel:	R600a
Füllmenge:	32 g (Kühlung), 53 g (Tiefkühlung)
Kompressor:	Danfoss TLX4KK.3 (Kühlung), TLX5.7KK.3 (Tiefkühlung)
Temperatursteuerung:	Dixell XR10C, elektronischer Temperaturregler
Temperaturbereich:	+2°C bis +15°C Kühlung -5°C bis -35°C Tiefkühlung
Max. Umgebungstemperatur	+25°C
Nutzzinhalt:	186l (Kühlung), 124l (Tiefkühlung)
Außenmaße (BxTxH):	600 x 600 x 1890 mm

