

Digitale Temperaturanzeige

USB Port für Datenauslesung

Schlüsselschalter

Minimum-/Maximum-  
Temperaturspeicher

Umluftkühlung

3 Schubfächer

Komfortzugang

Automatische  
Schnellabtauung

Optisches und  
akustisches Alarmsignal,  
auch bei Stromausfall

Tauwasserverdunstung

Anschlußmöglichkeiten  
für Alarmweiterleitung  
und für PC-gestützte  
Temperaturdokumentation



### Schnellabtauung

Die Schnellabtauung bewirkt kurze Abtauzeiten mit minimalen Temperaturschwankungen.



### Steuerung

Durch die überarbeitete Symbolik und Farbgebung ist die Bedienung noch intuitiver.

# FROSTER BL 178

## PRO-ACTIVE



nach DIN 58375

- **PRO-ACTIVE-Steuerung:** Permanente, proaktive Überwachung der Leistungsdaten und Alarmierung bei Abweichungen; weltweit genaueste Temperaturregelung dank zweier serienmäßiger PT-1000 Fühler.
- **Außengehäuse** aus verzinktem Stahlblech (rostgeschützt), mit weißer, kratzfester Pulverbeschichtung. Länge des Steckerkabels ca. 2,8 m.
- **Füße verstellbar** zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.
- **Innenraum** aus glattem Aluminium mit farbloser Schutzbeschichtung.
- **Innenausstattung** bestehend aus drei Aluminium-Schubfächern auf fest montierten Rollschubführungen. Stapelhöhe: 15 cm. Fassungsvermögen pro Schubfach ca. 28 Plasma-Kartons je 400 ml der Größe 19 x 13 x 2,5 cm.
- **Isolierung energiesparend** mit 70 mm extra stark, aus hochwertigem, druckgeschäumtem und umweltschonendem Material.
- **Tür selbstschließend** mit leicht austauschbarem Kunststoff-Magnetdichtungsrahmen, abschließbar.
- **Türanschlag wechselbar** (auch nachträglich), serienmäßig mit Rechtsanschlag (wie Abbildung).
- **Umluftkühlung** mit Axialgebläse, schaltet beim Öffnen der Tür automatisch ab, sorgt für gleichmäßige Temperierung und reduziert das Temperaturgefälle auf ein Minimum.

- **Schnellabtauung automatisch** durch zeitlich begrenzte und thermisch überwachte Umkehr des Kältemittelkreislaufs.
- **Tauwasserverdunstung** im Kältemaschinenraum.
- **Temperaturregelung elektronisch**, manipulationsgeschützt durch Schlüsselschalter. Folientastatur mit digitaler Temperaturanzeige und Minimum-/Maximum-Temperaturspeicher.
- **Warnfunktionen** mit optischem und akustischen Alarmsignal bei Temperaturabweichung und Stromausfall. Bei Stromausfall bleibt die Überwachungseinheit für ca. 30 Stunden durch einen Akku in Betrieb. Tür-Öffnungsalarm nach 60 Sekunden.
- **Alarmweiterleitung** über potentialfreien Kontakt möglich (z. B. auf Mobiltelefon mit optionalem GSM-Modul oder Anbindung an zentrale Leittechnik).
- **Datendokumentation** auslesbar über USB-Schnittstelle mittels USB-Stick und Software KIRSCH Datenet.
- **Kältemaschine zwangsbelüftet**, hermetisch gekapselt, erschütterungsfrei gelagert, energiesparend, geräuscharm, servicefreundlich.

## Technische Details

Kühlinhalt	170 Liter
Temperatureinstellung	-32 °C
Spannung	220 – 240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	500 Watt
Normalverbrauch	4,88 kWh/24 h
Zulässige Umgebungstemperatur	von +10 °C bis +32 °C
Wärmeabgabe (max.)	633 Watt
Außenmaße (einschl. Wandabstand u. Türgriff)	70 x 77 x 122 cm (BxTxH)
Innenmaße	55 x 52 x 60 cm (BxTxH) (Nutzbreite 3cm, Nutztiefe 11 cm, Nutzhöhe 13 cm geringer)
Außenmaße bei 90° geöffneter Tür	70 x 136 cm (BxT)
Lichtes Schubfachmaß	50 x 34 x 10 cm (BxTxH)
Maximale Belastung Schubfach	50 kg
Gewicht	netto 92 kg, brutto 105 kg

## Sonderausstattung

- **LED-Lichtleiste** an der Decke des Innenraums montiert.
- **Fahrbare Ausführung.**
- **Schubfacheinteilung** im Set mit je drei verstellbaren Längs- und 21 verstellbaren Querteilern pro Schubfach.
- **Zusätzliche Längs- und Querteiler.**
- **Schubfach aus Edelstahl** mit Kälteblende (flüssigkeitsdicht) statt Aluminium.
- **GSM-Modul** zur Alarmübertragung per SMS.
- **Temperaturdokumentation**
  - PC-KIT-NET (netzwerkfähige Version)
  - Temperaturfühler PT 100 oder PT 1000, 4-leitig, Klasse 1/3 B, inkl. Referenzkörper, eingebaut.
  - Kreisblatt-Temperaturschreiber, 7-Tage-Registrierzeit, unten eingebaut, mit 100 Diagrammscheiben und 5 Faserstiften.
  - Mechanischer Temperaturschreiber zum Einlegen mit zwei Wachspapierstreifen.