

## XR10, XR20 & XR35 Blast Chiller Cabinets

LAE CIB-BC-PU1 Controller

English

Deutsch



A Division of ITW Ltd  
Foster Refrigerator  
Oldmedow Road  
King's Lynn  
Norfolk, PE30 4JU  
United Kingdom

00-570034 August 2013 Issue 1

Call: +44 (0)843 216 8800

Fax: +44 (0)843 216 4700  
[www.fosterrefrigerator.co.uk](http://www.fosterrefrigerator.co.uk)

Email: [support@foster-uk.com](mailto:support@foster-uk.com)

### Important Note to the Installer:

Please ensure that this document is passed to the user as it contains important guidelines on operation, loading, cleaning and general maintenance and should be kept for reference.

### General Electrical Safety

Foster Refrigerator recommends that the equipment is electrically connected via a Residual Current Device; such as a Residual Current Circuit Breaker (RCCB) type socket, or through a Residual Current Circuit Breaker with Overload Protection (RCBO) supplied circuit.

### Disposal Requirements

If not disposed of properly all refrigerators have components that can be harmful to the environment. All old refrigerators must be disposed of by appropriately registered and licensed waste contractors, and in accordance with national laws and regulations.

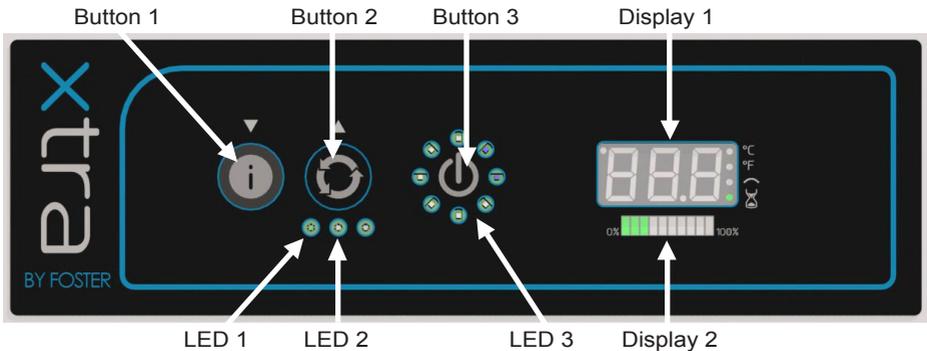
### Start-Up and Operation

**After unpacking, clean and allow the cabinet to stand for 2 hours before turning on (cleaning directions supplied within this manual).** Ensure the cabinet is situated away from both hot and cold air sources, as this will affect its performance. Make sure that a minimum clearance of 10cm around the cabinet is available for ventilation and effective operation. Install the drip tray underneath the cabinet after placing the unit in position. Connect the unit to a suitable mains power outlet and turn the supply on. Do not plug or unplug the unit with wet hands.

### Castors

All models are fitted as standard with swivel castors. Ensure during installation the unit is level, if not the door may not close correctly.

### Controller Key Pad



### Keypad Facility Descriptions

<b>Button 1</b>	Decrease Value	<b>LED 1</b>	Cycle Indicator 'Soft Chill'
<b>Button 2</b>	Select Cycle & Increase	<b>LED 2</b>	Cycle Indicator 'Defrost'
<b>Button 3</b>	Start/Launch Cycle	<b>LED 3</b>	Cycle In Progress
<b>Display 1</b>	Main Temperature		
<b>Display 2</b>	Cycle Status Display		

## User Settings

**Before starting a cycle we advise that you pre chill the cabinet for optimum performance. Press the 'Start/Launch Cycle' button and wait for the cycle to end. At this point you can load product and start the desired cycle.**

### Selecting a Cycle

Press the 'Start/Launch Cycle' button and the unit will automatically detect if the cabinet should run in a 'Probe' or 'Time' cycle. A 'Probe' cycle is determined by the temperature read from the food probe already inserted in the product at the start of the cycle. The 'Time' cycle is determined if the food probe is not inserted in the product at the start of the cycle.

### To Start A Cycle

Press the 'Start/ Launch Cycle' button to start the programme.

### Defrost & the Drip Tray

Check no foreign bodies obstruct the waste in the base of the cabinet. The drip tray is situated underneath the cabinet and should be emptied regularly as water will collect here.

There are two methods of defrost:

#### > Natural Defrost

Turn the cabinet off at the mains and or stop any cycles. Leave the cabinet door ajar and the frost will melt and collect in the drip tray.

#### > Forced Defrost

Press the 'Select Cycle' button followed by 'Defrost Cycle'.

Press the 'Start/Launch Cycle' and a defrost will take place showing LED 2 illuminated.

## Alarms

<b>cE</b>	Indicates a communication problem between the display PCB and the controller PCB.	<b>E1</b>	Faulty air probe.
<b>dEF</b>	Indicates a defrost cycle is in progress.	<b>E2</b>	Faulty food probe - If the probe is faulty, it is possible to use the cabinet in 'Time' cycle.
<b>rEG</b>	Indicates that a cycle has not progressed according to how the parameters are set.	<b>ELE</b>	Power Failure - the cycle will have stopped and a hold cycle will be active.

***The audible alarm can be silenced by pressing any button.***

## Shelves, Pans and Supports

Units can be fitted with Gastronorm 1/1 (530x325) shelves or pans.

## Loading and Airflow

Evenly distribute loads on shelves and pans making sure that no more than the total weight capacity denoted by the model size is divided equally throughout the unit. Ensure the air can circulate around/through the stored product. The cabinet should be loaded with at least 15mm between the product and that no piece of product is thicker than 4cm.

## Cleaning and Maintenance

**Important: Before cleaning, the unit should be put into standby and then the power supply should be turned off at the mains. Please do not plug or unplug the unit with wet hands. Only when cleaning has been completed and the unit is dry should the cabinet be turned back on at the mains. Using high pressure water jets or lances is prohibited; the warranty policy will not cover problems that result from failure to heed the above warning.**

Regular Maintenance:

- > As and when required remove all product and shelving (beware of cold and or sharp components) from the unit. Clean exterior and interior surfaces with mild liquid detergent, following the directions on the pack at all times. Rinse surfaces with a damp cloth containing clean water. Never use wire wool, scouring pads/powders or high alkaline cleaning agents i.e bleaches, acids and chlorines as these may cause damage. Dry the unit thoroughly before re-using.
- > Cleaning the condenser should be scheduled every 3 to 6 months and carried out by a service engineer (it is located behind the unitcover; beware of hot and possible sharp components). Remove the unit cover securing screw(s) positioned underneath the front of the unitcover. Then lift up the cover to access the condenser coil. The XR35 model also requires the removal of the condenser fan motor and panel. Remove the two screws at the top of the panel and tilt forward to remove.  
Once the cover is removed please do not leave the unit unattended. Use a soft brush or vacuum cleaner to remove dirt/dust. If there are any stubborn grease deposits left on or through the condenser call your supplier to carry out a full service (this is normally chargeable). Failure to maintain the condenser may invalidate the warranty of the condensing unit and cause premature failure of the motor/compressor. **DO NOT** use a wire brush to clean the condenser. Re-fit any panels removed after cleaning.
- > Door gaskets should be inspected on a regular basis and replaced if damaged. To clean, wipe with a warm damp soapy cloth followed by a clean damp cloth. Finally thoroughly dry before closing the door.
- > Shelves, Pans and their supports should be removed to clean. The shelves and pans are dishwasher safe; however the supports should be cleaned with warm soapy water then rinsed and dried.

### Before calling your supplier please make sure that:

- a) The plug has not come out of the socket and the mains power supply is on i.e. is the controller illuminated?
- b) Check to see if the unit is in standby
- c) The fuse has not blown
- d) The cabinet is positioned correctly – cold or warm air sources are not affecting the performance
- e) The condenser is not blocked or dirty
- f) The products are placed in the unit correctly
- g) Defrost is not in progress or required

If the reason for the malfunction cannot be identified, disconnect the electrical supply to the unit and contact your supplier. When requesting a service call, please quote the model and serial number (a 9 digit number) which can be found on the silver label located on the inside of the unit.

### WICHTIGER HINWEIS FÜR DIE INSTALLATION:

Wenn Sie nicht der Nutzer des Geräts sind, geben Sie diese Bedienungsanleitung bitte an diesen weiter, da sie wichtige Regeln zu Betrieb, Verwendung, Reinigung und Wartung enthält und für Referenzzwecke aufbewahrt werden sollte.

## Allgemeine Elektrische Sicherheit

Foster Refrigerator empfiehlt, das Gerät über eine Fehlerstrom-Schutzvorrichtung an die Stromversorgung anzuschließen, etwa eine Steckdose mit FI-Schutzschalter (RCCB) oder FI/LS-Schutzschalter (RCBO).

## Entsorgungsvorschriften

Alle Kühlschränke enthalten Teile, die bei unsachgemäßer Entsorgung eine Gefahr für die Umwelt darstellen können. Alle ausgedienten Kühlschränke müssen daher von ordnungsgemäß registrierten und lizenzierten Abfallentsorgungsbetrieben und gemäß den Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes entsorgt werden.

## Inbetriebnahme und Betrieb

**Nach dem Auspacken reinigen Sie den Schrank und lassen Sie ihn 2 Stunden stehen, bevor Sie ihn einschalten (Reinigungsanweisungen finden Sie in dieser Anleitung).**

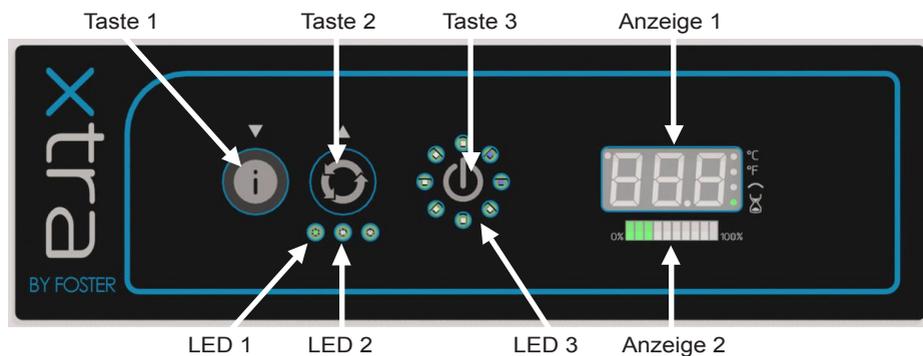
Stellen Sie sicher, dass sich der Schrank an einem Platz befindet, an dem er weder heißer noch kalter Luft ausgesetzt ist, die die Leistung beeinträchtigen könnte. Stellen Sie für die Luftzirkulierung und der ordnungsgemäßen Funktion des Schrankes sicher, dass rund um den Schrank mindestens 10 cm Platz gelassen wird.

Stellen Sie den Schrank an seine Position und installieren Sie die Abtropfschale unter diesem. Schließen Sie den Schrank an eine geeignete Stromversorgung an und schalten Sie das Gerät ein. Schließen Sie das Gerät nicht an oder ab, wenn Ihre Hände nass sind.

## Rollen

Alle Modelle sind standardmäßig mit Schwenkrollen ausgestattet. Stellen Sie beim Aufstellen sicher, dass das Gerät ebenerdig ist, ansonsten schließt die Tür womöglich nicht ordnungsgemäß.

## Steuerungstasten



## Verfügbare Funktionen

<b>Taste 1</b>	Einstellungswert verringern	<b>Anzeige 2</b>	Statusanzeige Zyklus
<b>Taste 2</b>	Zyklus auswählen & Einstellungswert erhöhen	<b>LED 1</b>	Zyklusanzeige „Soft Chill“
<b>Taste 3</b>	Start/Zyklus starten	<b>LED 2</b>	Zyklusanzeige „Abtauen“
<b>Anzeige 1</b>	Haupttemperatur	<b>LED 3</b>	Kühlzyklus im Gang

## Benutzereinstellung

Um optimale Leistung zu gewährleisten, wird empfohlen, das Gerät vorzukühlen. Drücken Sie die Starttaste und warten Sie, bis der Zyklus beendet ist. Danach können Sie das Gerät befüllen und den gewünschten Zyklus einstellen.

### Zyklus auswählen

Nach Drücken der Starttaste bestimmt das Gerät automatisch, ob der Schrank im temperatur- oder zeitgesteuerten Betrieb laufen soll. Ein temperaturgesteuerter Zyklus wird anhand des beim Starten des Zyklus in das Produkt eingeführten Temperaturfühlers gesteuert. Wird der Zyklus ohne Temperaturfühler gestartet, läuft der Schrank im zeitgesteuerten Betrieb.

### Zyklus starten

Starten Sie das Programm durch Drücken der Starttaste.

### Abtauen & Auffangschale

Achten Sie darauf, dass der untere Teil des Schrankes nicht von Fremdkörpern blockiert wird. Die Auffangschale befindet sich unterhalb des Schrankes und sollte regelmäßig geleert werden, da sich dort Wasser ansammelt.

Zum Abtauen stehen zwei Methoden zur Verfügung:

#### > Natürliches Abtauen

Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter von der Stromversorgung ab bzw. unterbrechen Sie alle laufenden Zyklen. Lassen Sie die Tür offen stehen, damit das Eis abtauen und in die Auffangschale laufen kann.

#### > Zwangsabtauen

Drücken Sie die Taste „Zyklus auswählen“ (Select Cycle) und anschließend die Taste „Abtauzyklus“ (Defrost Cycle). Drücken Sie die Starttaste. LED 2 leuchtet auf, um anzuzeigen, dass ein Abtauzyklus im Gang ist.

## Alarme

<b>cE</b>	Zeigt eine Kommunikationsstörung zwischen Anzeigeplatine und Steuerungsplatine an.	<b>E1</b>	Lufttemperaturfühler defekt.
<b>dEF</b>	Zeigt an, dass ein Abtauzyklus in Gang ist.	<b>E2</b>	Defekter Kerntemperaturfühler - Wenn der Temperaturfühler defekt ist, kann der Schrank im zeitgesteuerten Betrieb genutzt werden.
<b>rEG</b>	Zeigt an, dass der Zyklusverlauf nicht den eingestellten Parametern entspricht.	<b>ELE</b>	Stromausfall - der Zyklus ist unterbrochen.

**Der akustische Alarm kann durch Drücken einer beliebigen Taste stumm geschaltet werden.**

## Roste, Bleche und Stelleisten

Das Gerät kann mit Gastronorm 1/1 (530x325) -Rosten oder -Blechen ausgestattet werden.

## Befüllung und Luftzirkulierung

Gleichmäßiges Verteilen in GN-Behältern oder auf Rosten stellt sicher, dass das für das Modell zulässige Gesamtgewicht, gleichmäßig verteilt ist. Stellen Sie sicher, dass die Luft um die Produkte strömen kann. Bei der Befüllung ist ein Mindestabstand von 15 mm zwischen einzelnen Produkten einzuhalten. Eine Produktdicke von 4 cm sollte nicht überschritten werden.

## Reinigung und Wartung

### Reinigung und Wartung

**Wichtig:** Vor der Reinigung sollte das Gerät in den Standby-Modus gebracht werden und die Stromversorgung sollte unterbrochen sein. Stecken bzw. ziehen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen in die bzw. aus der Steckdose. Der Schrank sollte erst dann wieder an die Stromversorgung angeschlossen und eingeschaltet werden, wenn die Reinigung beendet ist. Die Verwendung von Hochdruckwasserstrahlen und Strahlrohren ist untersagt; im Rahmen der Garantie wird nicht für Schäden gehaftet, die aus der Nichtbeachtung dieser Vorschrift resultieren.

Regelmäßige Wartung:

- > Wenn nötig entfernen Sie alle Produkte und die Behälter oder Bleche (seien Sie mit kalten oder scharfen Gegenständen vorsichtig) beim Gerät. Reinigen Sie äußere und innere Oberflächen mit sanften Reinigern und folgen Sie den Anweisungen auf der Packung. Wischen Sie die Oberflächen mit einem feuchten Lappen. Benutzen Sie niemals Stahlwolle, Scheuerpads, -sand oder hochalkalische Reinigungsprodukte z.B. Bleichungsmittel, Säuren und Chlor, da diese die Oberflächen beschädigen können. Reinigen Sie das Gerät gründlich, bevor Sie es wieder verwenden.
- > Der Kondensator sollte alle 3 bis 6 Monate von einem Wartungstechniker gereinigt werden (er befindet sich hinter der Abdeckung, bitte Vorsicht vor heißen und möglicherweise scharfkantigen Teilen). Entfernen Sie die Befestigungsschraube(n) der Abdeckung, die sich unterhalb der Vorderseite der Abdeckung befinden. Klappen Sie die Abdeckung nach oben, um zur Kondensatorspule zu gelangen. Beim Modell XR35 sind auch der Lüftermotor und die Blende zu entfernen. Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Oberseite der Blende und kippen Sie sie zum Entfernen nach vorne. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn die Abdeckung entfernt ist. Verwenden Sie eine weiche Bürste oder einen Staubsauger, um Schmutz/Staub zu entfernen. Bei hartnäckigen Fettschmutzungen auf dem Kondensator rufen Sie bitte Ihren Lieferanten an und vereinbaren Sie die Durchführung einer vollständigen Wartung (normalerweise kostenpflichtig). Wenn Sie den Kondensator nicht ordnungsgemäß warten, kann dies zu einem Verfall der Garantie der Kondensatoreinheit und zu einem vorzeitigen Motor-/Kompressorschaden führen. Verwenden Sie **KEINE** Drahtbürste zum Reinigen des Kondensators. Bringen Sie nach der Reinigung alle entfernten Blenden wieder an.
- > Türscharniere sollten regelmäßig gewartet und ersetzt werden, sollten sie beschädigt sein. Zum Reinigen benutzen Sie einen warmen, seifigen Lappen und anschließend einen sauberen Lappen. Lassen Sie das Scharnier im Anschluss trocknen, bevor Sie die Tür schließen.
- > Roste, Bleche und Stelleisten sollten zur Reinigung aus dem Schrank entfernt werden. Die Roste sind spülmaschinenfest; die Stelleisten sollten händisch mit warmem Seifenwasser gereinigt und anschließend gespült und getrocknet werden.

**Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie sich an Ihren Lieferanten wenden:**

- a) Befindet sich der Stecker in der Steckdose und ist die Stromversorgung eingeschaltet, d.h. leuchtet die Kontrollleuchte?
- b) Befindet sich das Gerät im Standby-Modus?
- c) Ist die Störung auf eine durchgebrannte Sicherung zurückzuführen?
- d) Ist der Schrank ordnungsgemäß aufgestellt - wird seine Leistung nicht durch Kalt- oder Warmluftströme beeinträchtigt?
- e) Der Kondensator ist weder blockiert noch verschmutzt
- f) Sind die Lebensmittel richtig im Schrank eingeräumt?
- g) Taut das Gerät nicht gerade ab oder ist ein Abtauen erforderlich?

Kann der Grund für die Störung nicht gefunden werden, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie Ihren Lieferanten. Wenn Sie den Besuch eines Servicetechnikers anfordern, nennen Sie bitte das Modell und die neunstellige Seriennummer, die Sie auf einem silbernen Etikett auf der Innenseite des Gerätes finden.

# FOSTER REFRIGERATOR (a division of ITW Ltd.)

Oldmedow Road, King's Lynn, Norfolk. PE30 4JU United Kingdom

**GB** DECLARATION OF CONFORMITY  
**D** ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG  
**DK** OVERENSSTEMMELSE - ERKLÆRING  
**E** DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD  
**F** DECLARATION DE CONFORMITE  
**FIN** VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS  
**GR** ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
**I** DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
**NL** CONFORMITEIT'S VERKLARING  
**P** DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE  
**PL** DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE  
**S** GARANTI



**GB** We declare the following equipment:  
**D** Man erklärt, daß folgendes Gerät mit den nachstehend aufgeführten Europäischen  
**DK** Man erklærer, at det følgende apparatur:  
**E** Se declara que el siguiente equipo:  
**F** Nous déclarons que les appareils suivants:  
**FIN** Täten vakuutamme, että seuraava laite:  
**GR** Δηλώνεται ότι η παρεβουσα συσκευή:  
**I** Si dichiara che la seguente apparecchiatura:  
**NL** De volgende machines:  
**P** Se declara que a seguinte maquina:  
**PL** Deklarujemy że następujące urządzenie:  
**S** Härmed udertygas att följande apparatur:

## 'XTRA' Blast Chiller Range **XR10, XR20, XR35**

**GB** comply with the following European Directives:  
**D** richtlinien übereinstimmt:  
**DK** er I overensstemmelse med de følgende europæiske direktivers forskrifter:  
**E** es en conformidad a cuanto establecen las siguientes Normas Europeas:  
**F** sont conformes aux Directives Européennes:  
**FIN** vastaa seuraavien Euroopan yhteisön direktiivien vaatimuksia:  
**GR** τηρεί τις προδιαγραφές των εξής Ευρωπαϊκών Οδηγών:  
**I** è conforme a quanto prescritto dalle seguenti Direttive Europee:  
**NL** conform met de Europeese Wetgeving:  
**P** è feita seguindo as prescrições das seguintes diretivas eu:  
**PL** Spelnia wymogi następujących Dyrektyw Europejskich:  
**S** å normriktig och utformad enligt följande Europeiska direktiv:

**2006/42 EC** (Machinery Directive)

**2004/108 EC** (EMC Directive)

**2006/95 EC** (Low Voltage Directive)

**2002/95 EC** (RoHS / WEEE Directive)

**97/23 EC** (Pressure Equipment Directive)

**GB** and have been designed, realised and controlled according to the following regulations:  
**D** das Gerät ist folgenden Normen gemäß entworfen, angefertigt und geprüft worden:  
**DK** er blevet projekteret, realiseret og kontrolleret i følge neden for beskrevne normer:  
**E** y estuvo proyectado, realizado y controlado según las siguientes normas:  
**F** et ont été conçus, réalisés et contrôlés suivant les norms:  
**FIN** ja että se on suunniteltu, valmistettu ja tarkistettu seuraavien säännösten mukaisesti:  
**GR** και σχεδιασθηκε, κατασκευασθηκε και ελεγχθηκε:  
**I** ed è stata progettata, realizzata e controllata secondo le seguenti norme:  
**NL** die volgens de volgende normen werden geconstrueerd, uitgevoerd en gecontroleerd:  
**P** e foi projectada, realizada e controlada Segundo as seguintes normas:  
**PL** Oraz że została zaprojektowana, wyprodukowana i skontrolowana zgodnie z następującymi przepisami:  
**S** projekterad, realiserad och kontrollerad enligt följande normregler:

**UNI EN 378-1**  
(Refrigeration System / Test Standards)

**CEI EN 60204-1**  
(Electrical Machinery Standard)

**CEI EN 60335-1 / 2-89**  
(Electrical Appliance Standards)

**CEI EN 55014-1/2**  
(Electromagnetic Compatibility Standards)

**CEI EN 61000-3-2/3**  
(EMC Test Standards)

**CEI EN 62233**  
(Measurement methods for electromagnetic fields)

**On behalf of Foster Refrigerator:**

**C.M. Playford**

(Market & Development Director)

**June 2013**