

# FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

## Vielseitige Regler für breites Funktionsspektrum

- Grundlegende Funktionsabläufe und Parameter vorprogrammiert
- Klartextdisplay mit mehreren Sprachen für jeden Parameter
- Geräte sind allein funktionsfähig und frei kombinierbar
- Ein-Finger-Bedienung erleichtert Inbetriebnahme und tägliche Bedienung der Geräte
- Zwei-Sekunden-Funktion der Tasten erweitert Bedienoptionen
- Eindeutige Parameteridentifikation durch Quicklinks
- CAN-Bus-Schnittstelle zur Datenübertragung im Wurm-System

## CRC-BL – Anpassungskünstler für viele Kühlstellentypen

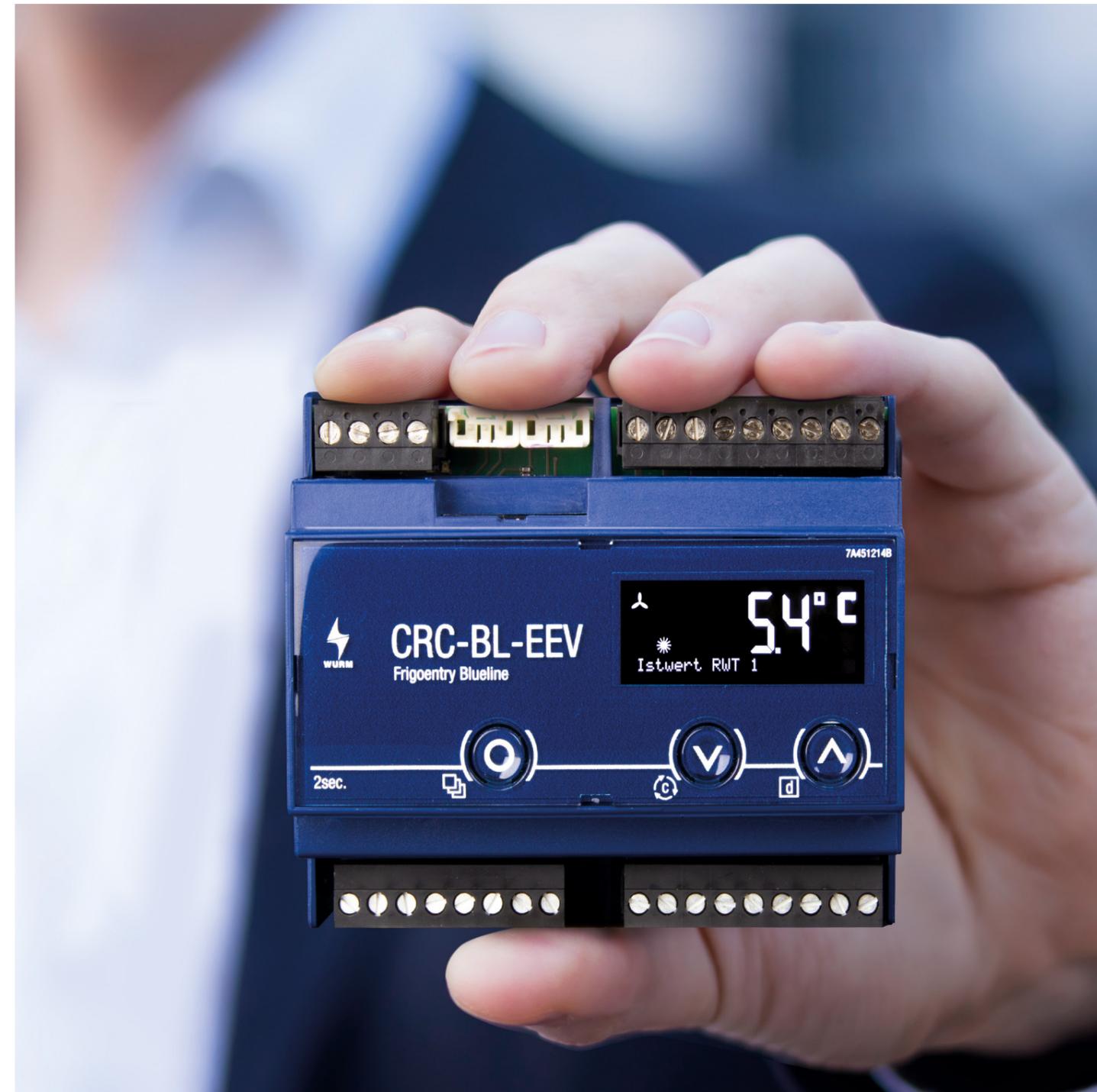
- Geeignet für bis zu 4 Kühlräume, -regale, -thecken, -inseln oder TK-Schränke
- Intelligente Lüftersteuerung, Verdichterspendelschutz, Ventilatorverzögerung, thermische Ventilatorsteuerung und Abtropfzeit
- Geeignet für Elektro-, Umluft-, Heißgas- und Kaltgasabtauung
- Abtausteuern mit Echtzeituhr
- Abtausynchronisierung mehrerer Regelgeräte
- Digitale Eingänge für Sollwertumschaltung und manuelle Abtaueinleitung
- Anzeige des aktuellen Betriebszustandes der Kühlstellen, Heizfunktion
- 3-Punktregler, Mittelwertregelung

## Funktionserweiterungen für CRC-BL-EEV

- Anschluss von bis zu 2 externen Displays
- Bis zu zwei TK-Räume durch Erweiterungsmodule
- Bis zu zwei gepulste (X-tra-1) oder stetige (X-tra-2) elektronische Expansionsventile

## DCC-BL – Kompakter Verbundregler für optimierte Verdichterleistung

- Bis zu 4 Leistungsstufen mit integrierten Betriebsstundenzählern
- Optimierter Grundlastwechsel nach Laufzeit und Schalthäufigkeit
- Spitzenlastabwurf und Schnellrücklauf
- Saugdruckanhebung über Schaltkontakt realisierbar; Enthalpieschiebung mit TRS
- Betriebsart zur Steuerung der Verdichterleistung über Spannungseingang
- 2 Multifunktionseingänge
- Zyklische Zwangseinschaltung für Kondensatorlüfter
- Schiebung des Kondensationsdrucks über Außentemperatur
- Stetige Verdichter- und Lüfterregelung
- Chillerlösungen mit Regelung nach Vor- oder Rücklauftemperatur
- Sauggasüberwachung
- Bis zu 8 Leistungsstufen durch 2. DCC-BL
- XLR-Regelung durch Erweiterungsmodul
- Ausführung als CO<sub>2</sub>-Variante möglich (DCO<sub>2</sub>-BL)



## FRIGOENTRY BLUELINE

Bewährtes System in neuem Gewand



Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme  
Morsbachtalstraße 30  
D-42857 Remscheid

Tel: +49 (0) 2191 - 8847 300  
Fax: +49 (0) 2191 - 8847 9300  
Email: info@wurm.de



004B-DE



# DAS KONZEPT

## KÄLTETECHNISCHE ANLAGENKONZEPTE REALISIEREN

Mit FRIGOENTRY BLUELINE (BL) präsentiert Wurm das tausendfach bewährte System in einem neuen Gewand. Kältetechnische Anlagen mit konventionellen Anforderungen und engem Kostenrahmen realisieren Sie, ohne auf die herausragende Wurm Qualität verzichten zu müssen.

Durch klar zugeordnete Aufgaben, eigenständige Funktionsfähigkeit und die freie Kombinierbarkeit ergeben sich zahlreiche Regelungsmöglichkeiten – so auch mit den Geräten CRC-BL und CRC-BL-EEV für Kühlstellen, den Xtra-Erweiterungsmodulen (X-tra-1 und X-tra-2) und der DCC-BL für Verbunde.

### Leicht verständlich, schnell bedienbar

Alle FRIGOENTRY-Geräte sind ohne besondere Vorkenntnisse über drei Tasten parametrierbar. Die Ein-Finger-Bedienung erleichtert nicht nur die Inbetriebnahme, sondern auch die tägliche Bedienung der Geräte. Die 2-Sekunden-Funktion der Tasten erweitert die Bedienoptionen ohne unübersichtlich zu werden.

Alle Informationen, die Sie bei der Bedienung benötigen, stellt Ihnen das Klartextdisplay zur Verfügung. Mit gutem Kontrast und scharfer Darstellung ist die Nutzung in verschiedenen Sprachen kein Problem.

### Wirtschaftlich einsetzbar

Die Regler wurden mit hohem Nachhaltigkeitsanspruch entwickelt und sind für viele Kühlstellentypen und Verbundanlagen einsetzbar. Dabei überzeugen sie nicht nur unter technischen Leistungsaspekten, sondern auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten.

### Technisch ausgereift

FRIGOENTRY ist in einem weiten Spannungsbereich und selbst bei stark gestörter Umgebung zuverlässig einsetzbar. Die anspruchsvollen gesetzlichen Normen für die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Industrieumgebungen werden auch mit FRIGOENTRY BL deutlich übertroffen.

### Erweiterte Anlagenkonzepte

Alle FRIGOENTRY BL Komponenten können über den CAN-Bus zu Regelungssystemen zusammengeführt werden. Die Projektierung von individuellen, energieeffizienten Anlagenkonzepten ist somit sehr einfach möglich.

Das FRIGOENTRY-System ist im Markt gut etabliert. Das Re-Design verbindet moderne Bauteile mit neuer, komfortabler Bedienung.

### Infos schnell zur Hand

Ein Vorteil der neuen Menüführung liegt im Zusammenspiel mit der App paperless info. Jedem Parameter im Gerät ist ein Quicklink zugeordnet, der bei Eingabe in der App direkt zur entsprechenden Erklärung in der technischen Dokumentation führt.

Natürlich ist es 100% abwärtskompatibel zur Vorgänger-Generation FRIGOENTRY-XP.



# ÜBERZEUGENDE MERKMALE

### Stand-Alone vs. System

Jedes Gerät ist alleine voll funktionsfähig und passt sich perfekt im System ein

### Bewährtes neu gemacht

Trotz neuem Design und modernen Bauteilen 100% abwärtskompatibel

### Klartextdisplay

Alle Informationen übersichtlich dargestellt mit Beschreibung von jedem Parameter



### Technisch ausgereift

EMV-Richtlinien werden überdurchschnittlich erfüllt

### Ein-Finger-Bedienung

Einfache Bedienung ohne Tasten-Kombinationen

### Zwei-Sekunden-Funktion

Eine zweite Funktion über längeres Drücken der Tasten erleichtert die Bedienung