



**'EXTREME'**

## *Steuerung für niedrige Umgebungstemperaturen*

**Konstanter Kopfdruck bis zu Umgebungstemperaturen von  $-20^{\circ}\text{C}$**

Die **'EXTREME'**-Reihe von Steuerungen für niedrige Umgebungstemperaturen von EDC gestattet Ihnen jetzt die Regelung des Kopfdrucks von Kondensatoren auf nie zuvor erreichte niedrige Temperaturen.

Die in diesen äußerst leistungsfähigen Steuerungen programmierte intelligente Logik bestimmt nicht nur die korrekte Drehzahl des an der Außenwand angebrachten Lüfters, sondern legt außerdem fest, ob und wie lange der Lüfter anhalten soll, und gestattet daher eine optimale Kontrolle. Der Kühlmitteldruck im Kondensator wird demzufolge auf dem korrekten Pegel zur Sicherstellung der maximalen Systemeffizienz gehalten.

- Kein übermäßiges Kondensieren selbst bei Außentemperaturen von bis zu  $-20^{\circ}\text{C}$
- Keine vereisten Spulen im Innern von Gebäuden
- Gesteigerte Effizienz durch kürzere Kompressorbetriebszeiten
- Einfache Einstellung – geben Sie lediglich an, welche Kondensationstemperatur Sie wünschen!
- Für ALLE Kühlmittel geeignet
- Kein Verschlämmen von Flüssigkeiten – längere Kompressorlebensdauer



***Für Wärmepumpen und ausschließlich zur Kühlung verwendete Klimaanlage***

Diese **'EXTREME'**-Steuerungen für niedrige Umgebungstemperaturen eignen sich für alle luftgekühlten Kondensatorgeräte in Klimaanlage und Kühlgeräten mit Lüftermotorstromstärken von bis zu 4 A (7-A-Steuerungen sind für größere Anlagen erhältlich). Die Steuerungen können aufgrund ihrer kleinen Abmessungen und ihres Stecksensors einfach in die Gehäuse von Kühlgeräten eingebaut und dort eingestellt werden. Ihre vertikalen Anschlüsse sorgen für einen sehr geringen Raumbedarf.

Der Sensor wird mithilfe seines angepassten Ty-rap-Binders am gebogenen Rücklaufrohr des Kondensators angeschlossen und in seine Buchse an der Steuerung eingesteckt. Da ein Anschluss an die Kühlkreisläufe selbst bei diesem System NICHT erforderlich ist, besteht keine Gefahr von Leckstellen! Die Steuerung eignet sich für ALLE Kühlmittel. Eine detaillierte Montage- und Gebrauchsanleitung liegt jedem Gerät bei.

Es sind Modelle für Lüftermotoren mit 4 A und 7 A sowie für Dualkreis-Kondensatoren erhältlich.



## Technische Daten

Versorgungsspannung • 200-240 V 50 Hz ODER 208-230 V 60 Hz ODER 100-120 V 60 Hz

	Nur zur Kühlung	Wärmepumpe	Nur zur Kühlung	Wärmepumpe
Lüftermotor, max. Betriebsamperezahl	4	4	7	7
Typ-Nr. •	EPC-4	ELAC-4	EPC-7	ELAC-7

Umgebungstemperatur der Steuerung • -30°C bis +50°C

Einstellpunkt des Kondensations-Temperaturbereichs • +30°C bis +60°C

Abmessungen der Steuerung • 130 (L) x 69 (B) x 38 (H) mm

Eingangsspannung vom Umkehrventil (nur Wärmepumpe) • 24-240 V 50/60 Hz

Schutzklasse • IP10

## Betriebsmethode

Nach dem Einschalten des Geräts läuft der Kondensatorlüfter 10 Sekunden lang bei voller Drehzahl. Danach misst der Sensor die Heißgastemperatur am Kondensationspunkt und bestimmt die korrekte Lüfterdrehzahl zum Erreichen des mithilfe des Steuerknopfes eingestellten optimalen Kopfdrucks. Änderungen der Umgebungsbedingungen (Temperatur, Windeffekt usw.) werden kontinuierlich gemessen, und die Lüfterdrehzahl wird der geänderten Temperatur entsprechend angepasst, um diese optimalen Bedingungen beizubehalten. Bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen hält die intelligente Logik der **'EXTREME'**-Steuerung den Lüfter über entsprechend lange Zeiträume vollständig an, um die Kondensationstemperatur so nahe wie möglich am Einstellpunkt zu halten.

Die Einstellung der **'EXTREME'**-Steuerung erfolgt durch einfaches Drehen des Steuerknopfes auf die gewünschte Kondensationstemperatur.

Für Einbauten in Wärmepumpen verfügt die **'EXTREME'**-Steuerung über zwei Klemmen zum Anschluss an die Spule des Umkehrventils. (Dieser Anschluss verbraucht keine Leistung. Er dient lediglich zur Übertragung des Befehls an die Steuerung, den außen angebrachten Lüfter im Heizmodus mit voller Drehzahl laufen zu lassen.



### EDC International Limited

Brook House, 14 Station Road, Pangbourne  
Reading, Berkshire, RG8 7AN England

Tel: +44 (0)118 984 2991

Fax: +44 (0)118 984 5300

email: sales@edcinternational.com

### EDC Technologies Asia Pte Ltd

21004 Toa Payoh North 06-08, Singapore 318995  
Phone: +65 252 8030 Fax: +65 252 3682

### EDC International, Inc

273, Canal Street, Suite 224, Shelton, CT06484 U.S.A.  
Phone: (203) 922 1886 Fax: (203) 922 0158  
Email: US\_sales@edcinternational.com