

## ZX-VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE – KURZANLEITUNG ZUR INSTALLATION

1. Installation des Verflüssigungssatzes gemäß den Anwendungshinweisen C6.1.6 "Verflüssigungssätze – ZX Baureihe".
2. Befüllen der Anlage mit Kältemittel – Absperrreinrichtungen in Betriebsposition bringen.
3. Anpassung der Einstellungen des Anlagen-Reglers XCM25D abhängig von der gewünschten Anwendung.

**HINWEIS:** Wenn ein Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung von einem Raumthermostat angesteuert wird, müssen nur die Parameter C01 und C02 eingestellt werden, um den Pump-down zu realisieren. Der Parameter D29 muss immer niedriger als C02 eingestellt werden, um eine Niederdruckstörung zu vermeiden.

**HINWEIS:** An den ZXLE-Verflüssigungssätzen muss die Flüssigkeitsleitung isoliert werden um eine Gefahr von kondensierender Luftfeuchtigkeit (Tauwasser) und Leistungsverlusten zu vermeiden.

**HINWEIS:** Während der Befüllung der ZXLE-Verflüssigungssätze muss die Flüssigkeitstemperatur (am Austritt aus dem Verflüssigungssatz) überprüft werden. Die Kältemittelfüllmenge ist ausreichend, wenn die Flüssigkeitstemperatur nicht mehr signifikant abnimmt und die Unterkühlung zwischen 25-35K erreicht.

Der Regler XMC25D bietet 2 Programmier-Ebenen:

- Pr1 mit direktem Zugriff
- Pr2 Zugriff mit Passwort (vorbehalten für Experten)

LED Funktionalitäten werden in folgender Tabelle beschrieben:

LED	Modus	Funktion
	Ein	Verdichter 1 Freigabe
	Blinkend	Verzögerung Schalthäufigkeitsschutz
	Ein	Verflüssiger Lüfter Freigabe
	Ein	Anzeige in [bar]
	Blinkend	Programmier-Modus
	Ein	Anzeige in [psi]
	Blinkend	Programmier-Modus
	Ein	Sie durchsuchen das Service-Menü
	Blinkend	Sie befinden sich im Schnellzugriff-Menü
	Ein	Sie durchsuchen das Alarm Menü (ALR)
	Blinkend	Neuer Alarm ist aufgetreten
	Ein	Ein Alarm steht an
	Ein	Digital Scroll - Regelventil aktiviert (Ein)
	Ein	Anlage im Abtau-Modus
	Ein	Verdampfer-Lüfter – Magnetventil Flüssigkeitsleitung aktiv (Ein)

Parameter "Pr1" einstellen / ändern:

Zugriff auf Pre-Programmebene		Gleichzeitiges Drücken für 3 Sekunden ermöglicht Zugriff auf die Pre-Programmebene. Die Meldung <b>rtC</b> (Echtzeituhr) wird auf dem Display angezeigt.
Parameterebene wählen		Drücken  oder  bis die Meldung <b>Par</b> erscheint.
Zugriff auf Pr1		Drücken der <b>SET</b> -Taste, der erste Parameter <b>C01</b> wird angezeigt.
Parameter Auswahl		Auswahl des gewünschten Parameter oder Untermenüs über die " <b>Aufwärts/Abwärts-Tasten</b> ".
Wert anzeigen		Drücken der <b>SET</b> -Taste.

Wert ändern	 oder 	Änderung des Wertes mit Hilfe der " <b>Aufwärts/Abwärts-Tasten</b> ".
Bestätigen & speichern		Drücken der <b>SET</b> -Taste: Der neue Wert blinkt für 3 Sekunden, dann wird der nächste Parameter angezeigt.
Beenden		Gleichzeitig drücken, um Programmierung zu verlassen oder 30 Sekunden warten (MTO), um automatisch zu beenden.

Beim erstmaligen Aufrufen der Programmier Ebene erscheint im Display die Meldung **rtC** (Echtzeituhr).

- Drücken der  Taste erlaubt Einstellung von N01/02/03/04/05 (Zeit & Datum). (Eine detaillierte Erklärung zu diesen Parametern finden Sie in den Anwendungshinweisen für die Verflüssigungssätze, Kapitel 2.11, "Parameter Ebene 1 – Notwendige Einstellungen für den Anwender".)
- Drücken von  oder  Taste ändert von Label **rtC** auf **Par**. Hierüber wird Zugriff auf die Parameter der Ebene 1 freigegeben.
- Nach Drücken der  Taste können die Werte geändert werden.

Die Parameter der folgenden Tabelle müssen bei Inbetriebnahme überprüft bzw. eingestellt werden:

Parameter	Beschreibung	Einheit	Werks-einstellung	Bemerkungen
<b>C01</b>	Sollwert Verdichter Einschaltung	[bar*]	4,0	Nicht gültig für Digital ZXDE
<b>C02</b>	Sollwert Verdichter Ausschaltung	[bar*]	2,0	Nicht gültig für Digital ZXDE
<b>C07</b>	Kältemittel Auswahl	[-]	R404A	R22, R407A, R407F, R507, R448A, R449A, R134a, R407C
<b>C16</b>	Sollwert Saugsdruck Digital Verdichter	[bar*]	3,3	Nicht gültig für ZXME & ZXLE
<b>C17</b>	Proportionalband für digitale Regelung	[bar*]	2,0	Nicht gültig für ZXME & ZXLE
<b>C21</b>	Zykluszeit für digitale Leistungsregelung	[Sek]	10	Nicht gültig für ZXME & ZXLE
<b>C24</b>	Minimale Kälteleistung für Digital Scroll	[%]	20	Nicht gültig für ZXME & ZXLE
<b>C25</b>	Maximale Kälteleistung für Digital Scroll	[%]	100	Nicht gültig für ZXME & ZXLE
<b>D29</b>	Niederdruckalarm (ab Seriennummer 16EZ08855M)	[bar*]	0,5	Wert erforderlich
<b>E39</b>	Sollwert Verflüssigung	[°C]	35,0	
<b>E46</b>	Proportionalband für Lüfterdrehzahlregelung	[°C]	10,0	
<b>N01</b>	Aktuelle Minute	[-]	[-]	
<b>N02</b>	Aktuelle Stunde	[-]	[-]	
<b>N03</b>	Tag im Monat	[-]	[-]	
<b>N04</b>	Monat	[-]	[-]	
<b>N05</b>	Jahr	[-]	[-]	
<b>T18</b>	Zugriff Ebene 2	[-]	[-]	Passwort: 3 2 1

\* Drücke immer als Relativ-Druck eingeben

**Einstellbare Begrenzung Hochdruckseite:** Der Anlagenregler besitzt Parameter für die Einstellung einer individuellen Hochdruck-Abschaltung.

Parameter	Beschreibung	Werkseinstellung	Empfohlene Einstellung
<b>E58</b>	Verflüssigungstemperatur / Grenzwert für Hochdruck-Alarm	27	Wert erforderlich
<b>E61</b>	Verflüssigungstemperatur / Grenzwert für Rückstellung Hochdruck-Alarm	23	Wert erforderlich

**HINWEIS:** Dieses Dokument unterstützt eine schnelle Inbetriebnahme von ZX-Verflüssigungssätzen. Für detaillierte Informationen beachten Sie bitte die Anwendungshinweise C6.1.6 "Verflüssigungssätze – ZX Baureihe".