

LumityTM Verbundregler Serie XC600

Neue Funktionen der Version 3.5h



Die aktuelle Firmware Version 3.5h für die Verbundregler der Serie DIXELL XC600 ist um weitere neue Funktionen erweitert und deckt damit alle aktuellen Marktanforderungen ab. Dabei wurde der Fokus auf umweltfreundliche Lösungen mit neuen Kältemitteln mit niedrigem GWP gelegt.

Bei allen Geräten der Serie XC600 / Version 3.5h ist es möglich, im Feld die Firmware auf spätere Versionen zu aktualisieren. Dies ermöglicht auch das spätere Hinzufügen neuer Kältemittelkennlinien.

1. Neue Funktionen

Die Version 3.5h beinhaltet neue nützliche Funktionen. Außerdem wird die Liste der verfügbaren Kältemittel deutlich erhöht, so dass die neuesten Umweltschutzvorschriften erfüllt werden.

1.1 Firmware-Update

Bei allen Verbundreglern der Serie XC600 ab Version 3.5 ist es möglich, sehr einfach Firmware-Updates zu installieren – auch für bereits im Feld befindliche Geräte. So können später hinzukommende neue Funktionen genauso wie neue Kältemittel-Kennlinien nachinstalliert werden.



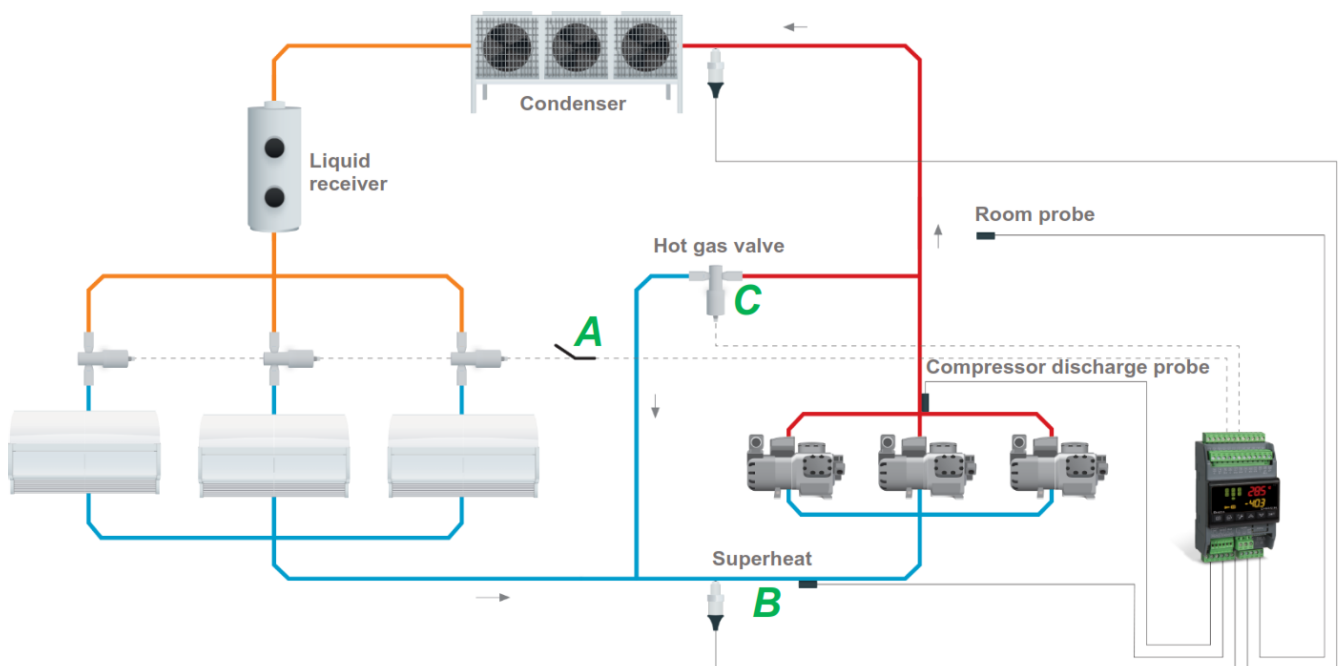
1.2 Compressor Guard Funktion



Die Compressor Guard Funktion dient der Anlagensicherheit. Wenn die Verdichter aufgrund von Sicherheitszeiten nicht zugeschaltet werden können, wird das CG-Relais aktiviert. Dieser Ausgang kann dazu verwendet werden, die Kältemiteleinstritzung zu unterbrechen um Überflutung der Saugleitung zu verhindern. Das CG-Relais wird deaktiviert sobald die Verdichter wieder zugeschaltet werden können (siehe A).

1.3 Überhitzungsmanagement mit Heißgas-Einspritzventil

Die Möglichkeit der Überhitzungsmessung (siehe B) erlaubt, auf mögliche Betriebszustände mit zu geringer Überhitzung unmittelbar zu reagieren. So können die Verdichter abgeschaltet oder ein Heißgas-Einspritzventil angesteuert werden (siehe C).









1.4 Verdichter stand-by

Die neue Version der XC600 Familie erlaubt es, Verdichter in stand-by zu versetzen, sollte dies erforderlich / gewünscht sein (Funktionsstörung, Wartung, ...). Diese Funktion kann entweder an der Tastatur oder aber mittels XWEB EVO / XWEB PRO aktiviert werden.

2. Neue Kältemittel in der Version 3.5h

Die folgenden Kältemittel können mittels Parameter FtyP ausgewählt werden:

FtyP PARAMETER	REFRIGERANT GAS	OPERATING TEMPERATURE
R22	r22	-50-60°C/-58÷120°F
r32	r32	-70-60°C/-94÷120°F
r134	r134A	-70-60°C/-94÷120°F
r290	r290 – Propane	-50-60°C/-58÷120°F
r404	r404A	-50-60°C/-58÷120°F
407A	r407A	-50-60°C/-58÷120°F
407C	r407C	-50-60°C/-58÷120°F
407F	r407F	-50-60°C/-58÷120°F
r410	r410	-50-60°C/-58÷120°F
r448	r448A	-45-60°C/-69÷120°F
r449	r449A	-45-60°C/-69÷120°F
r450	r450A	-45-60°C/-69÷120°F
r452	r452A	-45-60°C/-69÷120°F
r507	r507	-70-60°C/-94÷120°F
r513	r513	-45-60°C/-69÷120°F
1234 or 14EE(*)	r1234ze	-50-60°C/-58÷120°F
CO2	r744 - Co2	-50-30°C/-58÷86°F
515b 	R515B	-50-60°C/-58÷120°F
454A 	R454A	-50-60°C/-58÷120°F
454b 	R454B	-50-60°C/-58÷120°F
454C 	R454C	-50-60°C/-58÷120°F
455A 	R455A	-50-60°C/-58÷120°F
14YF 	R1234YF	-50-60°C/-58÷120°F

(*) From release 3.5h

3. Verfügbarkeit

Die XC600 Serie Version 3.5h wird ab Q3/2022 verfügbar sein. Bisherige Versionen werden dann automatisch durch die neue Version ersetzt.