



## AK-CC 550 – Kühlstellenregler

Bei AK-CC 550 handelt es sich um eine komplette Kühlstellenregelung mit hervorragender Flexibilität zur Anpassung an alle Arten von Kühlmöbeln und Kühlräumen.



### Funktionen

- Tag/Nacht-Thermostat mit Zweipunktregelung oder modulierendem Prinzip
- Produktfühler S6 mit getrennten Alarmgrenzen
- Umschaltung zwischen Thermostateinstellungen über Digitaleingang
- Adaptive Regelung der Überhitzung
- Adaptive Abtaung abhängig von der Verdampfervereisung
- Start der Abtaung abhängig vom internen Zeitplan, Digitaleingang oder Netzwerksignal
- Umluft-, elektrische oder Heißgasabtaung
- Temperatur- und/oder zeitabhängige Abtaubeendigung
- Koordinierung der Abtaung zwischen mehreren Reglern
- Pulsieren der Lüfter, wenn der Thermostat die Solltemperatur erreicht hat
- Möbelreinigungsfunktion zur Dokumentation in der HACCP-Aufzeichnung
- Rahmenheizungsregelung über Tag/Nacht-Belastung oder Taupunkt
- Türfunktion
- Regelung von zwei Verdichtern
- Steuerung eines Nachtrillos
- Lichtsteuerung
- Heizthermostat
- Werkskalibrierung, die eine höhere Messgenauigkeit als in Norm EN 441-13 festgelegt ohne nachfolgende Kalibrierung (Pt1000-Ohm-Fühler) gewährleistet.
- Integrierte MODBUS-Kommunikation mit Montageoption für eine Lon-Works- oder Ethernet-Kommunikationskarte

### Vorteile

- Energieoptimierung der gesamten Kühlstelle
- Ein Regler für verschiedenste Kälteanwendungen
- Integriertes Display an der Vorderseite des Reglers
- Schnelle Einrichtung mit vordefinierten Einstellungen
- Integrierte Datenübertragung
- Integrierte Uhrfunktion mit Gangreserve
- Energieeinsparung durch Rahmenheizungsregelung über Tag/Nacht-Belastung oder Taupunkt
- Schnelle Reinigung des Kühlmöbels durch integrierte Möbelreinigungsfunktion
- Integrierter Nachtmodus ermöglicht höhere Verdampfungstemperaturen
- Einfache Leistungsregelung von zwei Verdichtern mit Kühlstellenregler möglich
- Bedarfsabtaufunktion reduziert Energiekosten

# Technische Daten und Bestellung

## Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC +10/-15 %, 5 VA	
Fühler S2, (S1)	Pt 1000	
Fühler S3, S4, S5, S6	Pt 1000 PTC 1000 Ohm/25 °C (Alle 4 müssen vom gleichen Typ sein)	
Messgenauigkeit	Messbereich	-60 bis +120 °C
	Regler	±1 K unter -35 °C ±0,5 K zwischen -35 bis +25 °C ±1 K über +25 °C
	Pt 1000 Fühler	±0,3 K bei 0 °C ±0,005 K je Grad
Messung von Po	Druckmessumformer	AKS 32R
Display	LED, 3-stellig	
Externes Display	EKA 163B oder EKA 164B (jedes EKA 163A oder 164A)	
Digitaleingänge DI1, D2	Signal von Kontaktfunktionen Kontaktanforderungen: Vergoldung Kabel dürfen max. 15 m lang sein. Bei längerem Abstand Hilfsrelais benutzen.	
Digitaleingang DI3	230 V AC	
Anschlusskabel	Max. 1,5 mm <sup>133</sup> mehradrig	
Ausgang für AKV	DO1 (für AKV-Spule)	Max. 240 V AC , min. 28 V AC Max. 0,5 A Leckstrom < 1 mA Max. 1 x AKV
Relais*		CE (250 V AC)
	DO3, DO4	4 (3) A
	DO2, DO5, DO6	4 (3) A
Umgebungsanforderungen	0 bis +55 °C im Betrieb -40 bis +70 °C beim Transport	
	20 - 80 % rF, nicht kondensierend	
	Keine Schockeinwirkungen / Vibrationen	
Dichtigkeit	IP20	
Befestigung	DIN-Schiene oder an Wand	
Gewicht	0,4 kg	
Datenübertragung	Integriert	MODBUS
	Erweiterungsoptionen	LON RS485
		TCP/IP
		MODBUS
Der Regler lässt sich nicht an eine Überwachungseinheit, Typ m2, anschließen.		
Batteriepuffer für die Uhr	4 Stunden	
Zulassungen	EU-Niederspannungsrichtlinie und EMV-Anforderungen für CE-Kennzeichnung werden eingehalten. LVD-geprüft gem. EN 60730-1 und EN 60730-2-9 EMV-geprüft gem. EN 50081-1 und EN 50082-2	

\*) DO3 und DO4 sind 16-A-Relais. DO2, DO5 und DO6 sind 8-A-Relais. Max. Belastung darf nicht überschritten werden.

## Bestellung

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
AK-CC 550	Kühlstellenregler mit MODBUS-Datenübertragung Fühleranschluss über Schraubklemmen	084B8020
	Kühlstellenregler mit MODBUS-Datenübertragung Fühleranschluss über Steckerverbindungen	084B8021
EKA 175	Datenübertragungsmodul LON RS 485	084B8579
EKA 177	Datenübertragungsmodul Ethernet	084B8581
EKA 178B	Datenübertragungs- modul MODBUS	084B8571
EKA 163B	Externes Display mit Stecker zum direkten Anschluss	084B8574
EKA 164B	Externes Display mit Bedientasten und Stecker zum direkten Anschluss	084B8575
EKA 163A	Externes Display mit Schraubklemmen	084B8562
EKA 164A	Externes Display mit Bedientasten und Schraubklemmen	084B8563
EKA 172	RTC-Modul	084B7069

Zusätzliche Informationen!  
Anleitung: RS8EN