

# Kirchenaufheizautomatik KA100



## Kurzbeschreibung:

Temperaturregler zum langsamen Auf- und Abheizen mit LCD-Display und Bedienung über Drucktasten

## Bezeichnung / Artikel-Nr.:

KA100 / 1	3000001
KA100 / 2	3000002
KA100 / 3	3000003
KA100 / 4	3000004

## Funktionsbeschreibung:

Die Kirchenaufheizautomatik KA100 ist ein von einem Mikroprozessor gesteuerter Temperaturregler zum langsamen Auf- und Abheizen von bis zu vier Heizkreisen, sowie der Konstanthaltung einer vorgegebenen Raumtemperatur auf  $\pm 0.1$  K. Zusätzlich ist es möglich die relative Luftfeuchte im Raum auf minimale / maximale Grenzwerte zu überwachen, Vor- und Rücklauftemperaturen zu regeln und mit Hilfe der Außentemperatur und Außenfeuchte eine gewünschte Sollfeuchte zu erreichen (Absolute Feuchtesteuerung).

Der Prozessor errechnet den Aufheizbeginn in Abhängigkeit der Raumtemperatur und nach Vorgabe der gewünschten Gottesdienstzeiten, welche als Wochen- oder Jahresprogramm sowie als einmalige Termine einfach in das Gerät einzugeben sind. Die Steilheit (Temperaturänderungsgeschwindigkeit) ist mit 1.0 K pro Stunde voreingestellt und kann im Servicemenu problemlos vom Kundendienst geändert werden (0.1 K bis 9.9 K).

Es besteht die Möglichkeit die Kirchenaufheizautomatik KA100 in zwei verschiedenen Betriebsarten zu betreiben. Die erste Betriebsart, die sogenannte „Steigungsoptimierung“, gewährleistet das langsame Auf- und Abheizen mit einer vorgegebenen Steigung, z.B. 1,5 K pro Stunde. Die zweite Möglichkeit ist eine „Energieoptimierung“. Bei dieser Betriebsart erfolgt das Auf- und Abheizen nicht nach einer vorgegebenen Steigung, sondern so schnell wie möglich. Dadurch wird erreicht, dass die Kirchenheizung während der Aufheizphase mit der maximalen Anlagenleistung betrieben wird. Die Aufheizgeschwindigkeit ergibt sich in diesem Fall aus der Anlagenleistung, Innentemperatur, Bausubstanz usw.

# Kirchenaufheizautomatik KA100

---

## Technische Daten:

---

Versorgungsspannung	230 VAC, 50 Hz
Gerätesicherung	630 mA T
Eingänge	16 Sensoreingänge, Temperatur / Feuchte, digital, analog (0-5 VDC) 4 konfigurierbare Eingänge, digital 12 VDC
Ausgänge	9 Relaisausgänge, 1 Schließer, 230 VAC, 2 A 3 Relaisausgänge, 1 Wechsler, 230 VAC, 2 A 6 Analogausgänge, 0-10 VDC, 2 mA
Schnittstellen	USB RS232 DCF77-Funkuhr-Empfänger Funk 868 MHz Temperatur-/Feuchtesensoren GSM-Modem
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I entsprechend EN 60730-1
Verschmutzungsgrad	2 entsprechend EN 60730-1
Störfestigkeit	entsprechend EN 61000-6-1
Störaussendung	entsprechend EN 61000-6-3
Wandmontagegehäuse	227 x 237 x 225 mm (B x H x T) Bei der Montage ist ein Mindestabstand zur Gehäuseober-/Unterseite von min. 100 mm einzuhalten.