

# REGLER SERIE CUA100

ESBE Regler der Serie CUA100 können für zwei verschiedene Regelaufgaben eingesetzt werden: Entweder für eine konstante Mischtemperatur oder als Raumtemperaturregler. Angesteuert werden können handelsübliche 24VAC 3-Punkt Stellantriebe, so zum Beispiel Stellmotoren der ESBE Serien ARA600 oder 90. Einstellungen werden über die kabelgebundene bzw. Funk-Raumeinheit vorgenommen, in welcher auch der Raumtemperaturfühler integriert ist.

## ANWENDUNG / LIEFERUMFANG

ESBE Regler der Serie CUA100 bestehen im Wesentlichen aus folgenden Komponenten:

- Raumeinheit mit Raumtemperaturfühler, modernem Design und digitalem Display
  - Reglereinheit mit Anlegefühler mit 1,5 Meter Kabel
- Die Regler dieser Serie können für zwei verschiedene Regelaufgaben eingesetzt werden. Mit der Einstellung "Konstanttemperaturregler" steuert der Regler den Motor so an, dass die zuvor eingestellte Solltemperatur gehalten wird. Die Solltemperatur lässt sich im Bereich zwischen 5 und 95°C einstellen. Mit der Einstellung "Raumtemperaturregler" steuert der Regler den Motor so an, dass sich eine konstante Raumtemperatur ergibt. Die Verbindung zwischen Raumeinheit und Reglereinheit erfolgt mittels Kabel (CUA111) bzw. Funkverbindung (CUA122); Einstellungen werden über die Raumeinheit vorgenommen. Es können handelsübliche 24VAC 3-Punkt Stellmotoren angesteuert werden - ein Stellmotor ist im Lieferumfang nicht enthalten. Die maximal mögliche Leistungsaufnahme des Stellmotors entnehmen Sie bitte dem Abschnitt "Technische Daten".

## MONTAGE

Die Reglereinheit kann unabhängig vom Stellmotor an gut zugänglichen Stellen montiert werden. Dies ist besonders vorteilhaft, wenn der Mischer/das Ventil an einer schwer erreichbaren Stelle montiert ist; ein Anlegefühler mit längerem Kabel ist optional erhältlich. Der Anlegefühler sollte gegen Einflüsse der Umgebungstemperaturen isoliert werden.

## ZUBEHÖR

Art. Nr.  
17053100 \_\_\_\_\_ Anlegefühler, 5 m Kabel



## GEEIGNETE STELLMOTOREN

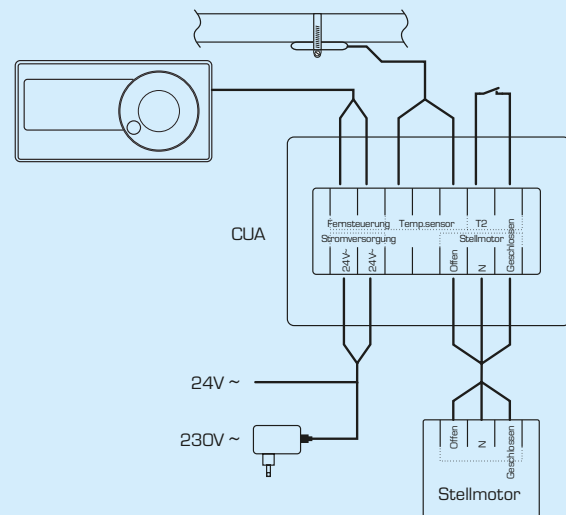
- Serie ARA600
- Serie 90
- Serie ALA222

## TECHNISCHE DATEN

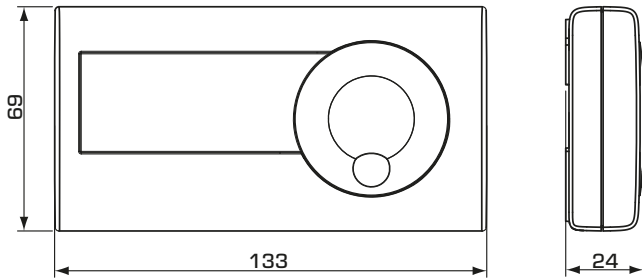
Umgebungstemperatur: \_\_\_\_\_ max. +55°C  
 \_\_\_\_\_ min. -5°C  
 Temperaturbereich - Anlegefühler: \_\_\_\_\_ +5 bis +95°C  
 - Raumtemperaturfühler: \_\_\_\_\_ +5 bis +30°C  
 Schutzart - Regeleinheit: \_\_\_\_\_ IP54  
 - Raumeinheit: \_\_\_\_\_ IP20  
 Schutzklasse: \_\_\_\_\_ II  
 Spannungsversorgung: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% VAC, 50 Hz  
 Spannungsversorgung - kabellose Raumeinheit: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 2x 1.5 V LR6/AA  
 Leistungsaufnahme, 230 VAC: \_\_\_\_\_ 10 VA  
 Batteriebensdauer, kabellose Raumeinheit: \_\_\_\_\_ 1 Jahr  
 Empfohlene Laufzeit: \_\_\_\_\_ 120s (15 - 240s)  
 ErP Temperaturregler-Klasse: \_\_\_\_\_ IV  
 Energieeffizienz in Prozent: \_\_\_\_\_ 2%  
 Gewicht: \_\_\_\_\_ 0.8 kg  
 Kabellänge Raumeinheit: \_\_\_\_\_ 20m  
 Funkfrequenz CUA120: \_\_\_\_\_ 868MHz  
 \_\_\_\_\_ ITU Region 1 zugelassen gemäß EN 300220-2  
 Max. erlaubte Leistungsaufnahme von Stellmotor mit  
 230 VAC Netzteil: \_\_\_\_\_ 4 VA  
 Ausgangsspannung: \_\_\_\_\_ 3-Punkt, 24 VAC

CE LVD 2014/35/EU  
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS 2011/65/EU

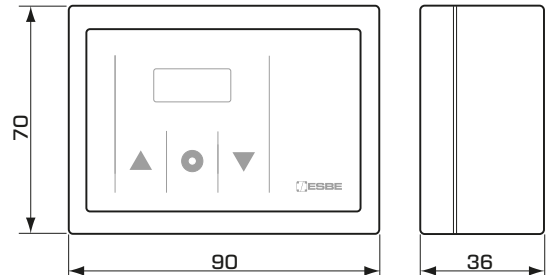
## ANSCHLUSSPLAN



MOTORREGLER  
**REGLER**  
**SERIE CUA100**



Abmessungen Raumeinheit



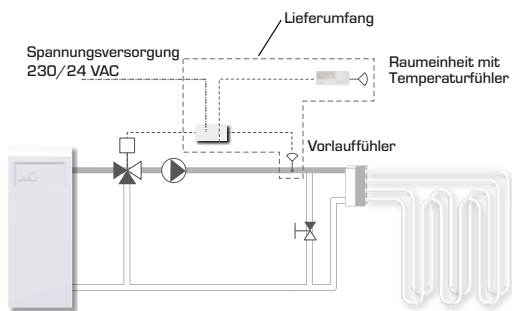
Abmessungen Reglereinheit

**SERIE CUA100**

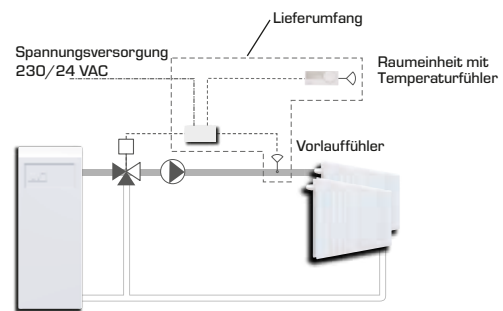
Art. Nr.	Bezeichnung	Spannung [V AC]	Temperaturbereich	Raumeinheit	Hinweis
12640100	CUA111	230	5-95°C	Kabel	ohne Zeitprogramm
12642200	CUA122			kabellos	

**EINBAUBEISPIELE**

**1 RAUMTEMPERATURREGELUNG**



**3 RAUMTEMPERATURREGELUNG**



**2 KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR**

