

# Kompakter witterungsgeführter Regler AHC40

## Darstellung



Der AHC40 ist ein kompakter, witterungsgeführter Heizungsregler, der im Stellantriebsgehäuse integriert ist. Er ermöglicht eine direkte Montage auf mehr als 20 Mischventile von verschiedenen Herstellern. Der Regler kann auch in Systemen ohne Außenfühler verwendet werden, jedoch muss dann eine Raumeinheit verwendet werden.

### Anwendung

- Der AHC wird in anspruchsvollen Heizsystemen oder Kühlsystemen als Erweiterungsregler eingesetzt (mehrere Regler können über eine BUS-Verbindung miteinander zu einem komplexen System angeschlossen werden).
- Zur Regelung von einfachen Heizsystemen mit einem Mischheizkreis.

### Leistungen

- 2 voreingestellte Hydraulikschemen.
- Zur Einstellung und Verfolgung des Betriebs ist er mit einer grafischen OLED-Anzeige und kapazitiven Touch-Tasten ausgestattet.
- Innovatives Konnektorsystem für den Anschluss der Fühler.
- Option des Anschlusses einer Raumeinheit.
- Option der Fernbedienung mithilfe des SeltronHome-Systems.

## Beschreibung der Einstellungstasten



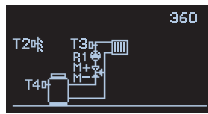
- 1 - Grafikanzeige.
- 2 - Kupplung für den manuellen Betrieb.
- 3 - ⬅️ Rückwärtsbewegung.
- 4 - - Schalten nach links, Reduzieren.
- 5 - ✓ Zugang zum Menü, Bestätigung der Auswahl.
- 6 - + Schalten nach rechts, Erhöhen.
- 7 - ? Hilfe.
- 8 - LED-Anzeige - Ventilverschiebung nach rechts.
- 9 - rote LED-Anzeige - Fehler.
- 10 - LED-Anzeigeindikator - Ventilverschiebung nach links.

ANWENDUNG	AHC40
AHC wird in komplexeren Heizsystemen oder Kühlanlagen von Räumen als Erweiterungsregler verwendet. Mehrere Regler können mittels der BUS-Verbindung untereinander in ein komplexes System verbunden werden.	•
Zur Regelung von einfachen Heizsystemen mit einem Mischkreis	•
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Anzahl der voreingestellten Hydraulikschemen	2
Anzahl der Raumeinheiten	1
Anzahl der mechanischen Relais	1
Anzahl der Eingänge für Temperaturfühler	4
Option der BUS-Verbindung von AHC-Reglern untereinander und mit anderen Seltron-Heizungsreglern	•
Regelung des Systeme	
Heizsystem mit Heizkörpern	•
Fußbodenheizungssystem	•
Konvektorheizungssystem	•
System für Wand- und Deckenheizung	•
REGELUNG DER HEIZKREISE	
Mischheizkreis	•
BENUTZERFUNKTIONEN	
Heizen oder Kühlen von Räumen nach einem Zeitprogramm	•
PARTY-Funktion – Aktivierung einer Komfort-Betriebsart	•
ECO-Funktion – Aktivierung der energieeffizienten Betriebsart	•
HOLIDAY-Funktion – Aktivierung der Urlaubsbetriebsart	•
BOOST-Funktion für eine intensive Raumheizung	•
Funktion für das Estrichrocknung	•
Schutz des Heizsystems	
Schutz des Speichers bei Überhitzung	•
Kesselschutz bei Überhitzung	•
Periodische Inbetriebnahme der Pumpen und Mischventilen in der inaktiven Periode	•
Begrenzung der maximalen Vorlauftemperatur für die Fußbodenheizung	•
Komplette Übersicht der Funktion des Heizsystems	
Grafische Darstellung der Temperaturen nach Tagen für den Zeitraum der letzten Woche	•
Detaillierte Darstellung der Temperaturen des aktuellen Tages	•
Benachrichtigungen über aktivierte Sicherheitsfunktionen und Warnungen über Systemfehler	•
Fernzugriff	
Mit einem zusätzlichen Spezialkabel kann der Regler mit einem Computer verbunden werden	•
SeltronHome-Plattform, die die Fernbedienung über das Smartphone oder Tablet ermöglicht	•
Einstellung und Montage	
Assistent für einen einfachen und schnellen Start der Anlage	•
11-sprachige Benutzerschnittstelle: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CS, HR, RU	•
Konnektorsystem für den Anschluss der Fühler	•
Betriebseinstellung mit der Wahl des Hydraulikschemas	•
„Hilfe“-Taste für schnelle Einstellungshilfe	•
Grafisch einstellbare Zeitprogramme	•
Einstellung der Drehrichtung des Mischventils	•
Aufzeichnung und Darstellung der Einstellungsänderungen	•
Die Möglichkeit, grundlegende Einstellungen bei Verlust oder unerwünschten Änderungen wiederherzustellen	•
Option der Montage auf verschiedene Arten von Mischventilen	•

Wichtige Funktionsmerkmale



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4

**INBETRIEBNAHME-ASSISTENT**

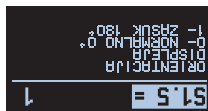
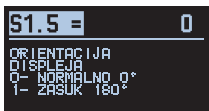
Der AHC-Regler ist mit einem Inbetriebnahme-Assistent ausgestattet, der Sie in 3 Schritten durch die Grundeinstellung des Reglers führt.

**Schritt 1:** Sprachauswahl.

**Schritt 2:** Auswahl des Hydraulikschemas.

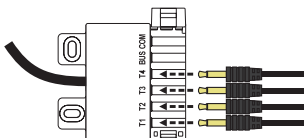
**Schritt 3:** Auswahl der Steigung der Heizkurve.

**Schritt 4:** Auswahl der Drehrichtung des Mischventils.



**EINSTELLUNG DER ANZEIGEAUSRICHTUNG**

Der AHC-Regler ist mit einer 1,3" OLED-Grafikanzeige ausgestattet. In den Einstellungen des Reglers können Sie zwischen der normalen Anzeigearichtung oder einer 180° umgekehrten Ausrichtung der Anzeige wählen.



**INNOVATIVES KONNEKTORSYSTEM FÜR DEN ANSCHLUSS DER TEMPERATURFÜHLER**

Der Regler wird mit Fühlern geliefert, wobei verschiedene farbige Stecker installiert sind. Für den Anschluss stecken Sie den Stecker in die dafür vorgesehene Box auf der Steckdose.

Um falsche Verbindungen zu vermeiden, sind die Anschlusspunkte sowie die Stecker mit denselben Farben kodiert.



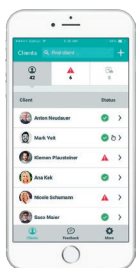
**DIREKTE MONTAGE AUF MEHR ALS 20 MISCHVENTILE**

Die Regler sind mit passendem Zubehör erhältlich, was eine direkte Montage auf mehr als 20 Mischventile unterschiedlicher Hersteller ermöglicht.



**BETRIEBSMÖGLICHKEIT OHNE AUSSENFÜHLER**

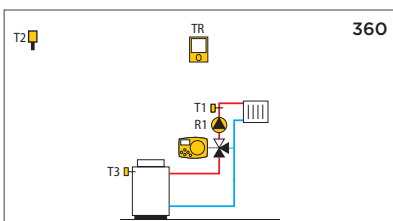
Der AHC-Heizungsregler ermöglicht den Betrieb ohne Außenfühler. In diesem Fall ist es notwendig, die Raumeinheit zu installieren, um so das ordnungsgemäße Funktionieren des Reglers zu gewährleisten. Der Regler erhält Informationen von der Raumeinheit über die Ist-Temperatur im Raum und passt das Heizen entsprechend an.



**FERNBEDIENUNG MITHILFE DES SELTRONHOME-SYSTEMS**

Die AHC-Regler können an die SeltronHome-Plattform angeschlossen werden, die eine Fernbedienung des Heizmanagements über ein Smartphone oder ein Tablet ermöglicht.

Die Fernbedienung ist über die CLAUSIUS-App und die KELVIN-App möglich, welche für den Endnutzer bzw. Servicedienstleister bestimmt sind.



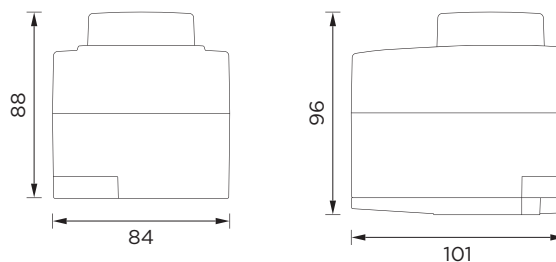
**TYPISCHES HYDRAULIKSCHEMA**

Selbstständiges System, Mischkreis.

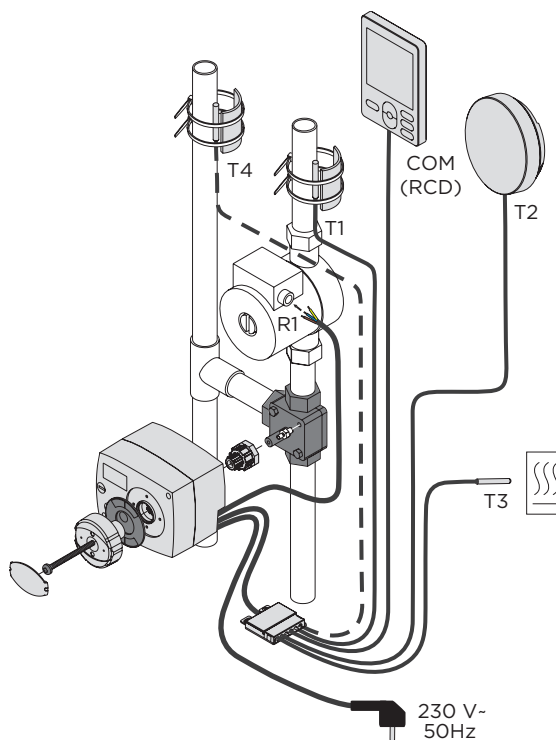
Beispiel: Hydraulikschema 360.

Technische Daten	AHC40
Grafische OLED-Anzeige und Touch-Tasten	•
Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm	•
Eigenverbrauch	Max. 3,5 W
Energieverbrauch im Standby-Modus	Max. 0,25 W
Drehmoment	6 Nm
Drehwinkel	90 < °
Drehzahl	2 Min. / 90 < °
Betriebstyp	3-Punkt PID
Relaisausgänge	1 (1) A, 230 V-
Anschlussspannung	230 V-, 50 Hz
Max. Eigenverbrauch	3,5 W
Stromversorgung der Uhr	Batterie CR2032 (Li-Mn) 3 V
Genauigkeit der Uhr	+/-1 s (24 h) bei 20 °C
Schutzart	IP20 nach 60529
Schutzklasse	I nach EN 60730-1
Typ der Temperaturfühler	Pt1000
Gehäusematerial	PC - schwarz durchsichtig
Betriebstemperatur	0-50 °C
Lagertemperatur	-20-65 °C
Gewicht des Produkts	650 g
Stückzahl pro Verpackungseinheit	12 Stück

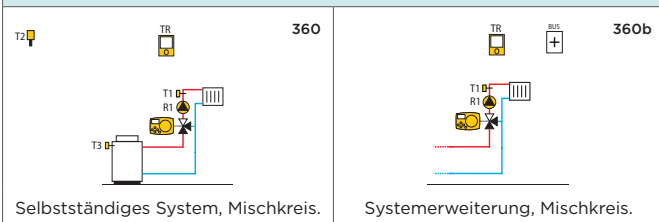
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Hydraulikschemen für AHC40



Produkt	Bestellcode	Beschreibung
---------	-------------	--------------



1AHC40112020-050	Kompakter Heizungsregler SELTRON AHC40 mit Fühlern (1 x AF/Pt, 2 x TF/Pt)
------------------	---

Zubehör



1ASCAVMSA000+NNO	Seltron, Acaso, Brv, Esbe, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw, Somatherm, Wip (5 Nm) (Grundausführung für AVC05)
1ASCAVMSB000+NNO	Seltron, Acaso, Brv, Esbe, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw, Somatherm, Wip (10 Nm+) (Grundausführung für AVC10 und AVC15)
1ASCAVMSC000+NNO	Centra - Typ DR/ZR
1ASCAVMSD000+NNO	Centra - Typ DRU
1ASCAVMSSE000+NNO	Landis & Gyr, Siemens - Typ VBI, VBF
1ASCAVMSF000+NNO	Meibes, Wita
1ASCAVMSG000+NNO	Esbe VRG
1ASCAVMSH000+NNO	Firšt
1ASCAVMSI000-NNO	Honeywell - Typ V5442.., Typ V5433..
1ASCAVMSJ000-NNO	Paw K32, K33, K34
1ASCAVMSK000+NNO	Danfoss HRB3
1ASCAVMSMO00-NNO	Kugelventil ISO5211, F03, L (9 mm)
1ASCAVMSNO00-NNO	Kugelventil ISO5211, F03, L (11 mm)
1ASCAVMSOO00-NNO	Kugelventil Belimo R2..xx-S.., F04, L (10 mm)



1TFPTC1MP-000	Tauchtemperaturfühler SELTRON TF/Pt, mit 3.5 mm Stecker, 1 m
1TFPTC3MP-000	Tauchtemperaturfühler SELTRON TF/Pt, mit 3.5 mm Stecker, 3 m

1AHCAEBUS-000	Set für BUS-Verbindung mit einem anderen Regler AHC
1AHCAECOM-000	COM - Set zum Anschluss von Außenfühler und Raumeinheit



1RCD2W-050	Digitale Raumeinheit SELTRON RCD2, weiß
------------	---



1GWD2-040	Kommunikationsmodul SELTRON GWD2
-----------	----------------------------------

Seltron d.o.o.  
Tržaška cesta 85 A  
SI-2000 Maribor  
Slovenia

T: +386 (0)2 671 96 00  
F: +386 (0)2 671 96 66  
sales@seltron.eu  
www.seltron.eu