

Kompakter witterungsgeführter Regler AHD20

Darstellung



Der AHD20 ist ein kompakter, witterungsgeführter Heizungsregler, der in das Stellantriebgehäuse eingebaut ist. Er wird für die Steuerung des Mischventils und der Umwälzpumpe zur Regelung der Vorlauftemperatur beim Heizen oder Kühlen in Abhängigkeit von der Außentemperatur, verwendet.

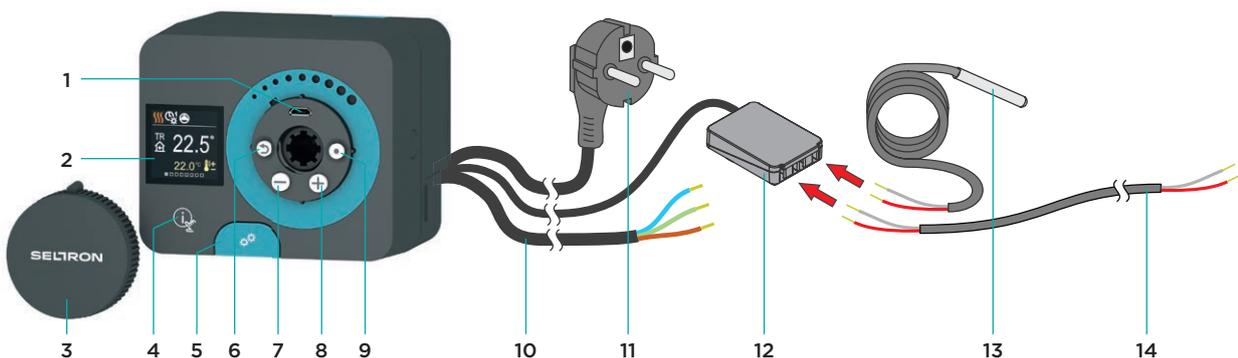
Anwendung

- Witterungsgeführter Heiz- und / oder Kühlregler.
- Regelung des unabhängigen Mischkreislaufs (Mischventil und Umwälzpumpe).
- Regulierung der zusätzlichen Mischkreislaufs (Mischventil und Umwälzpumpe).

Leistungen

- 2 voreingestellte Hydraulikschemen.
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 4 Fühler (Versorgung, Außenfühler, Raumfühler / Rücklauffühler, Stromquelle).
- Zwei Betriebsarten, wettergesteuert (je nach Außentemperatur) oder thermostatisch (je nach Raumtemperatur).
- Intuitive Einstellung mit der Tastatur und dem Farbdisplay.
- Möglichkeit, einen Rücklauffühler anzuschließen und die Leistung des Heizkreises zu begrenzen.
- Schnelle und einfache Montage auf Dreh- oder Kugelventile mit "Klick-System".
- Automatische Bildschirmeinstellung entsprechend der Einbaurichtung.
- Betrieb ohne Raumeinheit (je nach Heizkurve) möglich.
- Möglichkeit einer BUS-Verbindung mit mehreren Reglern bei einem größeren System.
- Fehlerdiagnose und automatische Aktivierung der alternativen Betriebsart.
- Die Verbindung an eine SeltronHome-Plattform mit Fernbedienung möglich.

Beschreibung



- 1 - USB-Anschluss für Software-Updates über den Computer.
- 2 - Grafisches Farbdisplay.
- 3 - Abnehmbare Taste für manuelle Verschiebung.
- 4 - Taste ⓘ . Hilfe.
- 5 - Kupplung für den manuellen Betrieb.
- 6 - Taste ⏪ . Zurück.
- 7 - Taste ⏩ . Links, Verringerung.

- 8 - Taste ⏪ . Rechts, Erhöhung.
- 9 - Taste ⏩ . Menü, Bestätigung.
- 10 - Vorverdrahtetes Kabel für die Umwälzpumpe.
- 11 - Vorverdrahtetes Netzkabel mit Stecker.
- 12 - Anschlussdose für Fühler und Kommunikation.
- 13 - Temperaturfühler.
- 14 - COM- und BUS-Verbindungen.

Anwendung	AHD20
Witterungsgeführter Heiz- und / oder Kühlregler.	•
Regelung des Mischheizkreislaufs (Mischventil und Umwälzpumpe).	•
Technische Daten	
Anzahl der voreingestellten Hydrauliksysteme	2
Anzahl der elektronischen Relais	1
Anzahl der Eingänge für Temperaturfühler	4
Möglichkeit, die Temperatur auf 10 ÷ 90° C einzustellen	•
Zusätzlicher Fühler für die Messung der Quellentemperatur	•
Die Möglichkeit der BUS-Verbindung von AHD-Reglern untereinander und mit anderen Seltron-Heizungsreglern	•
Benutzerfunktionen	
Heizen oder Kühlen von Räumen nach Zeitprogramm	•
Schutz des Heizsystems	
Frostschutz	•
Antiblockierfunktion des Mischventils	•
Antiblockierfunktion für die Pumpe	•
Begrenzung der maximalen Vorlauftemperatur für die Fußbodenheizung	•
Datenanzeige	
Anzeige von Mitteilungen und Warnungen über den Betrieb des Heizungssystems	•
Anzeige von Temperatur und anderen Betriebsdaten	•
Detaillierte Anzeige der Temperaturen für den laufenden Tag	•
Anzeige der Daten über die Temperatur in der letzten Woche	•
Signalisierung der Drehrichtung des Mischventils	•
Regelung und Signalisierung des Umwälzpumpenbetriebs	•
Fernbedienung	
USB-Verbindung mit Computer möglich	•
Die Verbindung mit SeltronHome-Plattform, die die Fernbedienung über Smartphone oder Tablet ermöglicht	•
Einstellung und Montage	
Easy-Start-Assistent für eine einfache und schnelle Erstinbetriebnahme	•
14-sprachige Benutzerschnittstelle: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CZ, SK, HR, RU, HU in UA	•
Konektoranschlussystem der Fühler	•
Die Einstellung des Betriebs mit der Auswahl des Hydraulikschemas	•
Einstellung der Drehrichtung des Mischventils	•
Erfassung und Darstellung der Einstellungsänderungen	•
Die Möglichkeit, die Grundeinstellungen bei Verlust oder ungewollten Änderungen abzurufen	•
Möglichkeit der Montage an verschiedenen Mischventiltypen	•
Montage mit Klick-System	•
Die Leiste für den Anschluß der Fühler ist mit der Regler vorverdrahtet	•
Netzkabel mit Stecker	•

Wichtige Funktionsmerkmale



Kupplung für manuelle Bedienung

Die Kupplung für manuellen Betrieb des kompakten AHD-Reglers wird mit der Taste  aktiviert. Bei Aktivierung der Kupplung ist es möglich, das Ventil manuell zu bewegen, gleichzeitig werden die automatische Steuerung und falls notwendig auch der Betrieb der Umwälzpumpe unterbrochen. Der Betrieb im manuellen Modus wird auf dem Display signalisiert.



Schnelle Montage

Innovatives Zubehör und ein Montagesystem ermöglichen eine schnelle Montage und Demontage des kompakten AHD-Reglers auf dem Mischventil, meist ohne Werkzeug. Das Ventil wird durch ein "Push-on"-System montiert. Zur Demontage einfach die Sicherung auf der Flansch lösen und den Regler vom Ventil abnehmen. Der Antrieb kann während des Betriebs nicht automatisch vom Ventil entfernt werden. Das Zubehör ist für die meisten Mischventile auf dem Markt erhältlich.



Benutzerfreundliche Schnittstelle

Die Benutzerschnittstelle besteht aus einem Farbdisplay und einer Tastatur. Die Tastatur wurde absichtlich unter die Taste für manuelle Verschiebung angebracht, die dadurch ungewollte Änderungen der Regler-Einstellungen verhindert.

Für eine klare und benutzerfreundliche Datenanzeige verfügt der Regler über ein eingebautes grafisches Farbdisplay mit einer Auflösung von 240 x 240 Pixel und der Möglichkeit, die Helligkeit anzupassen. Die automatische Bildschirmausrichtung stellt sicher, dass die Daten unabhängig von der Einbaulage des Reglers abgelesen werden.



Plug-In-Konnektoren

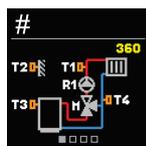
Der kompakte AHD-Regler verfügt über eine im Gehäuse integrierte Buchse für den Anschluss des Netzkabels. Dies ermöglicht ein einfaches Abschalten der Stromversorgung bei Wartungsarbeiten ohne Werkzeugeinsatz.

Fühler und andere Anschlüsse werden an die externe Anschlussdose angeschlossen, an die folgendes angeschlossen werden kann:

- Fühler T1-T4.
- BUS-Verbindung mit einem anderen Regler.
- Raumeinheit.



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4

Reglereinstellung mit dem Assistenten

Der Regler verfügt über einen integrierten Assistenten für die Ersteinstellung des Reglers. Die einstellung erfolgt in vier Schritten und umfasst:

Schritt 1: Sprachauswahl.

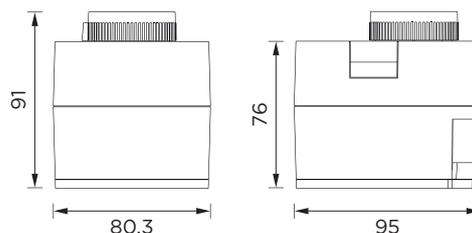
Schritt 2: Die Auswahl des Hydraulikschemas.

Schritt 3: Die Auswahl der Heizkurvensteigung.

Schritt 4: Die Auswahl der Öffnungsrichtung des Mischventils.

Nach dem Abschluss dieses Einstellverfahrens ist der Regler eingestellt und für den Grundbetrieb bereit.

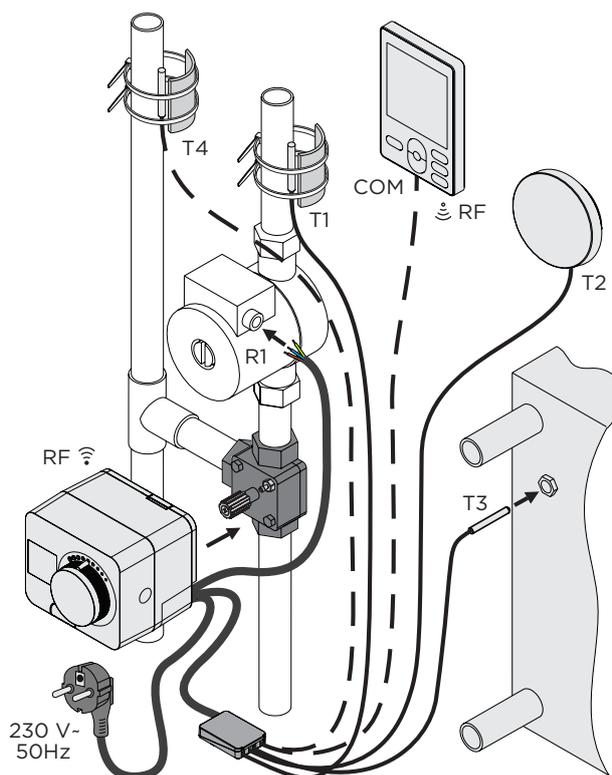
Technische Daten	AHD20
TFT-Display	•
Tastatur	•
Eigenverbrauch	Maximal 3,5 W
Standby-Stromverbrauch	Maximal 0,5 W
Drehmoment	5 Nm
Drehwinkel	90 < °
Drehzahl	2 min 90 < °
Mischventil Steuerung	3-Punkt-PID
Umwälzpumpensteuerung	2-Punkt (EIN / AUS)
Steuerausgang	elektronisches Relais, 1 (1) A -, 250 V -
Anschlussspannung	230 V ~, 50 Hz
Maximaler Eigenverbrauch	5 W
Versorgung der Uhr	Batterie CR1025 (Li-Mn) 3 V.
Uhrgenauigkeit	+/-1 s (24 h) bei 20 °C
Schutzart	IP42 gemäß EN 60529
Schutzklasse	I gemäß EN 60730-1
Der Temperaturfühler Typ	Pt1000
Gehäusematerial	PC - dunkelgrau
Betriebstemperatur	0÷50 °C
Lagertemperatur	-20÷65 °C
Gewicht des Produkts	800±1.000 g
Stückzahl Pro Verpackungseinheit	12 Stück
Abmessungen	



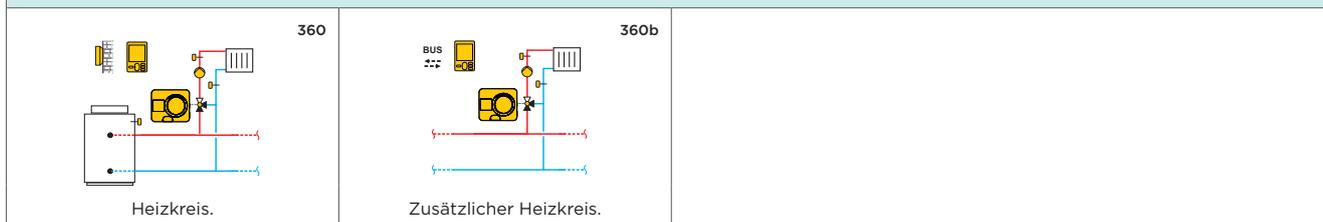
Elektrischer Anschluss

Legende:

- obligatorische Fühler (T1, T2, T3)
- optionale Fühler (T4, COM)



Hydraulikschema für AHD20



Produkt	Artikelnummer	Beschreibung
---------	---------------	--------------



1AHD2021-050	Kompakter witterungsgeführter Regler SELTRON AHD20, 2x TF/Pt, 1xAfD/Pt
1AHD20W21-050	Kompakter witterungsgeführter Regler SELTRON AHD20W, drahtlos, 2x TF/Pt, 1xAfD/Pt

Zubehör

1AVDMSA+NNO	Seltron, Acaso, Brv, Esbe Type F & G & MG, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw old type, Somatherm, Valvex Controlmix, Wip (5 Nm)
1AVDMSB+NNO	Seltron, Acaso, Brv, Esbe Type F & G & MG, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw old type, Somatherm, Valvex Controlmix, Wip(10 Nm+)
1AVDMS C + NNO	Afriso ARV-Serie, Danfoss HFE-Serie, Esbe 3F & 4F & T-Serie
1AVDMSD+NNO	Meibes neues Ventil, Brv
1AVDMS E+NNO	Landis & Gyr, Siemens - Typ VBI, Typ VBF
1AVDMSF+NNO	Meibes altes Ventil, Wita
1AVDMSG+NNO	Esbe VRG-Serie
1AVDMSH+NNO	Brv 1060 & 1050 Serie, Herz MV3P & MV4P Serie, Womix MIX M.
1AVDMSI + NNO	Honeywell V544 .., V543 ..
1AVDMSJ+NNO	Paw K32, K33, K34
1AVDMSK+NNO	Danfoss HRB, HRE
1AVDMSL+NNO	Vexve AMV-Serie, ABV-Serie
1AVDMS T+NNO	Kugelhahn ISO 5211, Flansch F03, L / R-Achse 9 mm
1AVDMSU+NNO	Kugelhahn ISO 5211, Flansch F04, L / R-Achse 9 mm
1AVDMSV+NNO	Kugelhahn ISO 5211, Flansch F04, L / R-Achse 11 mm
1AVDMSW+NNO	Kugelhahn ISO 5211, Flansch F05, L / R-Achse 11 mm



1FODPT-NN0	Außentemperaturfühler SELTRON AFD/Pt
------------	--------------------------------------



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