

Kompakter witterungsgeführter Regler AHE20 | AHE20W | AHE20WI

Darstellung



AHE20 ist ein kompakter witterungsgeführter Regler, der im Stellantriebgehäuse eingebaut ist. Er dient zur Steuerung des Mischventils und der Umwälzpumpe, um die Vorlauftemperatur beim Heizen oder Kühlen in Abhängigkeit von der Außentemperatur zu regulieren.

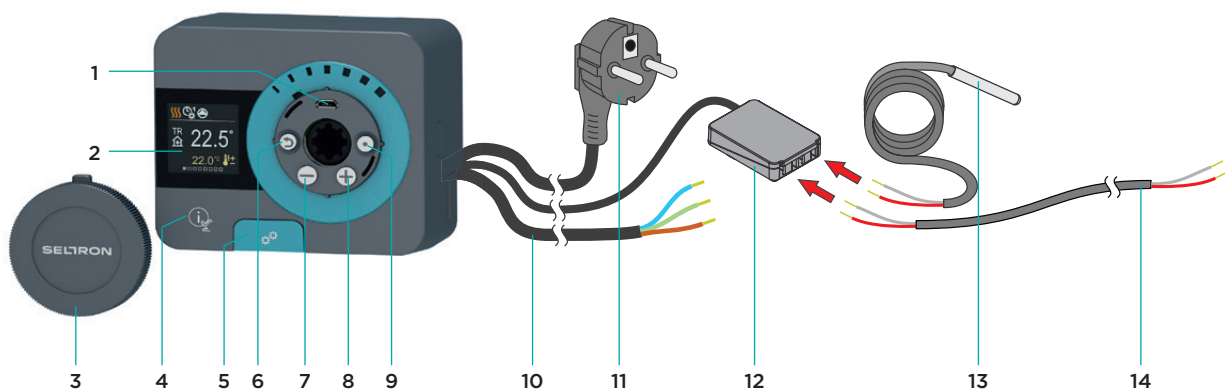
Anwendung

- Witterungsgesteuerte Steuerung des Heizens und/oder der Lüftung.
- Regelung des unabhängigen Mischkreislaufs (Mischventil und Umwälzpumpe).
- Regelung des zusätzlichen Mischkreislaufs (Mischventil und Umwälzpumpe).

Leistungen

- 3 voreingestellte Hydraulikschemen.
- Anschlussmöglichkeit für bis zu 4 Fühler (Zuluft, Außenfühler, Raumfühler/ Rücklauffühler, Stromquelle).
- Möglichkeit zum Anschluss eines drahtlosen Außenfühlers und einer drahtlosen Raumeinheit.
- Zwei Betriebsarten: witterungsgeführt (nach Außentemperatur) oder thermostatisch (nach Raumtemperatur).
- Intuitive Einstellung über Tastatur und Farbdisplay.
- Möglichkeit zum Anschluss eines Rücklauffühlers und zur Begrenzung der Leistung des Heizkreises.
- Schnelles und einfaches Klick-System für Mischventile.
- Automatische Anpassung des Displays an die Einbaurichtung.
- Möglichkeit des Betriebs ohne Raumeinheit (gemäß Heizkurve).
- Möglichkeit einer BUS-Verbindung mit mehreren Reglern bei größeren Systemen.
- Fehlerdiagnose und automatische Aktivierung der alternativen Betriebsart.
- Konnektivität mit der SeltronHome-Plattform mit Fernbedienung.
- Simulation eines Temperaturfühlers.

Beschreibung



- 1 - USB-Anschluss für Software-Updates und die Verbindung mit einem PC.
- 2 - Grafisches Farbdisplay.
- 3 - Drehknopf für die manuelle Verstellung.
- 4 - Taste Hilfe.
- 5 - Kupplung für den manuellen Betrieb.
- 6 - Taste Zurück.
- 7 - Taste Nach links, Verringern.


- 8 - Taste Nach rechts, Erhöhen.
- 9 - Taste Menüaufruf, Bestätigung der Auswahl.
- 10 - Vorverdrahtetes Kabel für die Umwälzpumpe.
- 11 - Vorverdrahtetes Netzkabel mit Stecker.
- 12 - Anschlussdose für Fühler und Kommunikation.
- 13 - Temperaturfühler.
- 14 - COM- und BUS-Anschlüsse.

Anwendung	AHE20	AHE20W	AHE20WI
Wettergesteuerte Steuerung des Heizens und/oder der Lüftung	●	●	●
Regelung des Mischheizkreislaufs (Mischventil und Umwälzpumpe)	●	●	●
Technische Eigenschaften			
Anzahl der voreingestellten Hydraulikschemen	3	3	3
Anzahl der elektronischen Relais	1	1	1
Anzahl der Eingänge für Temperaturfühler	4	4	4
Zusätzlicher Fühler für die Messung der Quelltemperatur	●	●	●
Möglichkeit der BUS-Verbindung von AHE-Reglern untereinander und mit anderen Seltron-Heizungsreglern	●	●	●
Drahtlose Konnektivität (Verbindung zwischen drahtloser Raumeinheit und Außenfühler)	—	●	●
Integrierte WLAN-Konnektivität	—	—	●
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	●	●	●
Daten über die Temperatur in der letzten Woche	●	●	●
Signalisierung der Drehrichtung des Mischventils	●	●	●
Regelung und Signalisierung des Umwälzpumpenbetriebs	●	●	●
Fernzugriff			
Möglichkeit des USB-Anschlusses an einen PC	●	●	●
Fernsteuerung mit der App	●*	●*	●
Einstellung und Montage			
Easy-Start-Assistent für eine einfache und schnelle Erstinbetriebnahme des Geräts	●	●	●
14-sprachige Benutzerschnittstelle: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CZ, SK, HR, RU, HU, UA	●	●	●
Anschlussdose für Fühler (vorverdrahtet zum Regler)	●	●	●
Einstellung des Betriebs durch Auswahl des Hydraulikschemas	●	●	●
Einstellung der Drehrichtung des Mischventils	●	●	●
Erfassung und Darstellung der Einstellungsänderungen	●	●	●
Möglichkeit, die Grundeinstellungen bei Verlust oder unerwünschten Änderungen abzurufen	●	●	●
Möglichkeit der Montage an verschiedenen Mischventiltypen	●	●	●
Montage mit Klick-System	●	●	●
Netzkabel mit Stecker	●	●	●

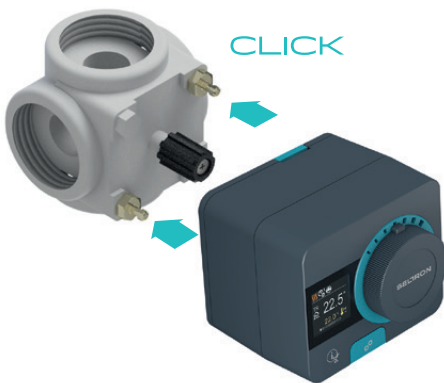
Hervorgehobene Funktionen



Kupplung für den manuellen Betrieb

Die Kupplung für den manuellen Betrieb des Kompaktreglers AHE wird durch Drücken der Taste „“ aktiviert. Nach der Aktivierung der Kupplung kann das Ventil manuell bewegt werden, gleichzeitig wird die automatische Steuerung der Umwälzpumpe und bei Bedarf auch der Betrieb der Umwälzpumpe unterbrochen.

Der Betrieb im manuellen Modus wird auf dem Display angezeigt.



Schnelle Montage

Innovatives Zubehör und ein innovatives Montagesystem ermöglichen eine schnelle Montage und Demontage des kompakten AHE-Reglers am Mischventil, meist ohne Anwendung von Werkzeugen.

Die Montage des Ventils erfolgt nach dem Push-on-System. Zur Demontage lösen wir lediglich die Sicherung auf der Flansch und nehmen den Regler vom Ventil ab.

Der Antrieb kann während des Betriebs nicht automatisch vom Ventil abgenommen werden.

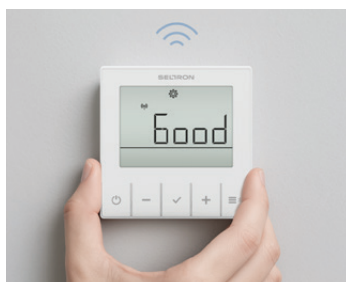
Es sind Zubehörteile für die meisten auf dem Markt erhältlichen Mischventile erhältlich.



Benutzerschnittstelle

Die Benutzerschnittstelle besteht aus einem Farbdisplay und einer Tastatur. Die Tastatur wurde bewusst unter der abnehmbaren Taste für manuelle Verschiebung des Reglers angebracht, um unerwünschte Änderungen der Einstellungen des Reglers zu verhindern.

Für eine klare und benutzerfreundliche Datenanzeige verfügt der Regler über ein integriertes grafisches Farbdisplay mit einer Auflösung von 240 x 240 Pixeln und einstellbarer Beleuchtungsstärke. Die automatische Bildschirmausrichtung gewährleistet die Lesbarkeit der Daten unabhängig von der Einbaulage des Reglers.

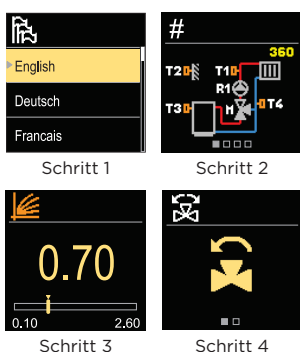


Funktion zur Überprüfung der Signalstärke (Entfernungsmesser)

Eine gute Signalstärke ist für den zuverlässigen Betrieb von Funkgeräten von entscheidender Bedeutung. Die Funk-Raumeinheit und der Funk-Außenfühler verfügen über eine praktische integrierte Funktion, die dem Benutzer bei der Auswahl eines Montageortes mit ausreichender Signalstärke hilft.

Schalten Sie an der vorgesehenen Aufstellungsstelle die Funktion zur Überprüfung der Signalstärke ein. Nach einigen Sekunden zeigt das Gerät die Stärke des WLAN-Signals auf dem Display an. So können Sie die Eignung der gewählten Aufstellungsstelle beurteilen.

Wenn das Signal als gut angezeigt wird, ist der ausgewählte Standort für den zuverlässigen Betrieb des drahtlosen Geräts geeignet. Wenn die Signalstärke als schlecht angezeigt wird, muss ein anderer Standort ausgewählt werden.



Reglereinstellung mit dem Assistenten

Der Regler verfügt über einen integrierten Assistenten für die Ersteinrichtung des Reglers. Diese erfolgt in vier Schritten und umfasst:

- Schritt 1:** Sprachauswahl.
- Schritt 2:** Auswahl des Hydraulikschemas.
- Schritt 3:** Auswahl der Heizkurvensteigung.
- Schritt 4:** Auswahl der Öffnungsrichtung des Mischventils.

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

Technische Daten	AHE20	AHE20W	AHE20WI
TFT-Display		•	
Tastatur		•	
Eigenverbrauch		Maximal 5 W	
Standby-Stromverbrauch		Maximal 0,5 W	
Drehmoment		5 Nm	
Drehwinkel		90 < °	
Drahtlose Konnektivität – drahtlose Verbindung mit der Raumeinheit und dem Außenfühler	–	•	•
Integrierte WLAN-Konnektivität	–	–	•
Funkfrequenz / Sendeleistung		2,4 GHz / 8 dBm	
WiFi-Frequenz / Standard		2,4 GHz / 20 dBm	
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	
Versorgung der Uhr		Batterie CR1025 (Li-Mn) 3 V	
Uhrgenauigkeit		+/-1 s (24 h) bei 20 °C	
Schutzart		IP42 (IP20 mit entferntem Knopf) gemäß EN 60730-1	
Schutzklasse		Und gemäß EN 60730-1	
Typ der Temperaturfühler		Pt1000	
Gehäusematerial		PC - dunkelgrau	
Betriebstemperatur		0 bis 50 °C	
Lagertemperatur		-20 bis 65 °C	
Gewicht des Produkts		800±1.000 g	
Stückzahl pro Verpackungseinheit		12 Stück	
Abmessungen			

Elektrischer Anschluss

— obligatorische Kabelverbindung

— optionale Kabelverbindung

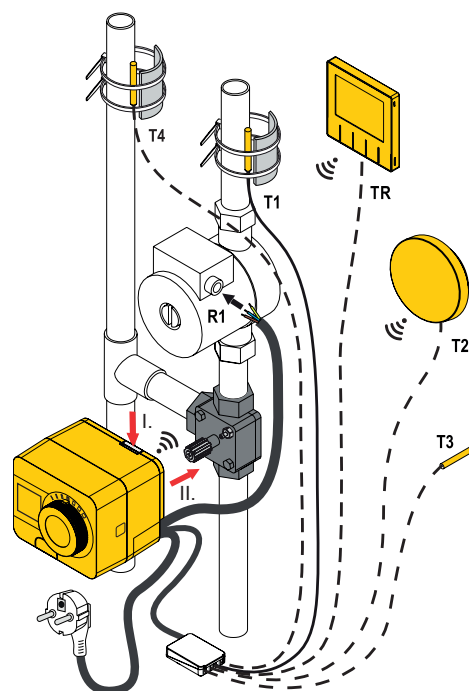
(••• optionale drahtlose Verbindung

T1: Temperaturfühler für das Heizungswasser, Kabelverbindung (für den Betrieb erforderlich)

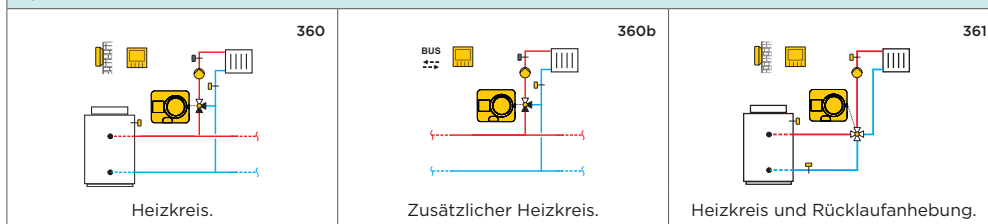
T2: Außentemperaturfühler, kabelgebunden oder kabellos Verbindung (optional)

T3: Temperaturfühler für die Quelltemperatur, Kabelverbindung (optional)

T4: Rücklauf-Temperaturfühler, Kabelverbindung (optional)



Hydraulikschemen für AHE20



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



10.05.15.0002	Kompakter witterungsgeführter Regler SELTRON AHE20, mit Fühlern (2xTF/Pt, 1xAFD/Pt, kabelgebunden)
10.05.15.0003	Kompakter witterungsgeführter Regler SELTRON AHE20W, mit Fühlern (2xTF/Pt, 1xFODW/Pt, kabellos)
10.05.15.0001	Kompakter witterungsgeführter Regler SELTRON AHE20WI, mit Fühlern (2xTF/Pt, 1xFODW/Pt, kabellos, Internet)

Zubehör

1AVDMSA+NNO	Seltron, Acaso, Brv, Esbe Typ F & G & MG, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw alter Typ, Somatherm, Valvex Controlmix, Wip (5 Nm)
1AVDMSB+NNO	Seltron, Acaso, Brv, Esbe Typ F & G & MG, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw alter Typ, Somatherm, Valvex Controlmix, Wip(10 Nm+)
1AVDMSC+NNO	Afriso ARV-Serie, Danfoss HFE-Serie, Esbe 3F-, 4F- und T-Serie
1AVDMSD+NNO	Meibes neues Ventil, Brv
1AVDMSE+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
1AVDMSN+NNO	HANSA-Ventil
1AVDMSM+NNO	CENTRA DR/ZR Ventil
1AVDMST+NNO	Kugelventil ISO 5211, Flansch FO3, Achse L/D 9 mm
1AVDMSU+NNO	Kugelventil ISO 5211, Flansch FO4, Achse L/D 9 mm
1AVDMSV+NNO	Kugelventil ISO 5211, Flansch FO4, Achse L/D 11 mm
1AVDMSW+NNO	Kugelventil ISO 5211, Flansch FO5, Achse L/D 11 mm



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



10.51.21.0001	Temperaturfühler SELTRON FODW/Pt, extern
---------------	--



1RBD30F-060	Raumeinheit SELTRON RCD20, Drahtverbindung, Wandmontage
10.15.03.0001	Raumeinheit SELTRON RCD20W, Drahtlos, Wandmontage



1TFPT-000	Temperaturfühler SELTRON TF/Pt, tauchbar
-----------	--

Seltron GmbH
Trieststraße 85 A
SI-2000 Maribor
Slowenien

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