



Festwertregler

ACD10

Warnungen

Überprüfen Sie den Regler und seine Verpackung sorgfältig. Verwenden Sie den Regler nicht, wenn er sichtbare Schäden aufweist. Die Installation eines beschädigten Produkts kann lebensgefährlich sein.

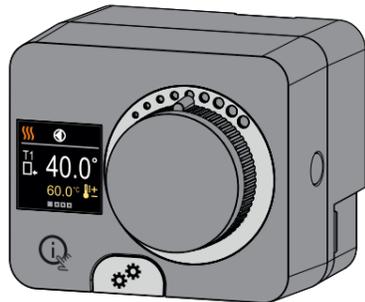
Achten Sie bei der Einstellung des Reglers auf die richtige Öffnungsrichtung des Ventils. Die falsche Drehrichtung kann zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen im System und folglich zu Schäden am System führen.

Achten Sie bei der Einstellung des Reglers darauf, dass Sie den Minimal- und Maximalwert der gewünschten Temperatur richtig einstellen. Falsch gewählte Grenzwerte für die Einstellung der Wunschtemperatur führen zu einer falschen Einstellung der Wunschtemperatur und damit zu einer Fehlfunktion und/oder zu Schäden an der Anlage und am Benutzer.

Wenn der Regler in einer Umgebung installiert wird, in der Überflutungen oder Überschwemmungen möglich sind, muss er oberhalb eines möglichen Wasserspiegels montiert werden, damit er keinem fallenden oder fließenden Wasser ausgesetzt ist. Der Kontakt des Reglers mit Wasser kann den Regler und die Person, die mit ihm in Kontakt kommt, beschädigen.

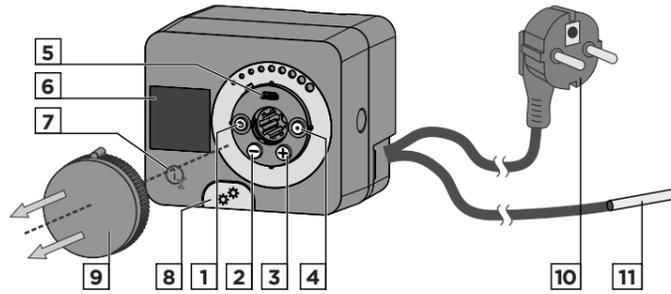
Jedes Projekt mit Regler muss über einen unabhängigen Systemschutz für den Fall von zu niedrigen oder zu hohen Temperaturen verfügen. Der Regler führt keine Schutzfunktionen bei zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen im System aus. Hohe oder niedrige Temperaturen im System können zu Schäden am System und beim Benutzer führen.

Einführung



Die Regler ACD10 sind modern gestaltete, mikroprozessorgesteuerte Geräte mit digitaler und SMT-Technologie. Der Regler ist als Festwertregler mit Stellmotor für Heiz- und Kühlanwendungen vorgesehen. Die häufigste Anwendung ist die Regelung der Rücklauftemperatur im Kessel und der Standrohrtemperatur im System.

Beschreibung des Reglers



1. Taste Zurück.
2. Taste Bewegung nach links, Wertabnahme.
3. Taste Bewegung nach rechts, Wertzunahme.
4. Taste Menüwahl, Auswahlbestätigung.
5. USB-Anschluss für Software-Updates und Verbindung zu einem PC.
6. Graphisches Display.
7. Taste Hilfe.
8. Handbetätigungskupplung.
9. Manuelle Bewegungstaste.
10. Vorverdrahtetes Netzkabel mit Stecker.
11. Vorverdrahtete Fühler.

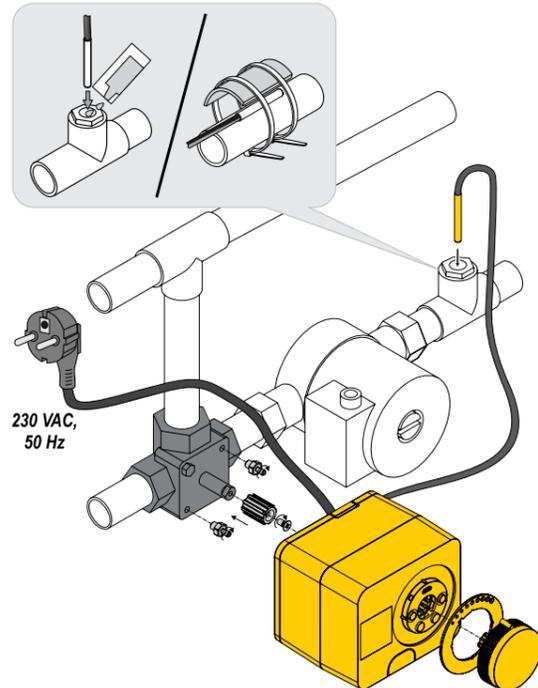
Installation des Reglers

In einem trockenen Innenraum kann der Regler mit Hilfe des mitgelieferten Gestängesatzes direkt auf das Mischventil montiert werden. Vermeiden Sie die Nähe zu Quellen starker elektromagnetischer Felder.



Jedes Projekt mit dem Regler ACD10 darf ausschließlich auf der Grundlage der kundenseitigen Planung und Berechnungen erfolgen und muss den geltenden Vorschriften und Bestimmungen entsprechen. Bilder, Diagramme und Text in diesem Handbuch dienen lediglich als Beispiel und der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung dafür. Wenn Sie den Inhalt dieses Handbuchs als Grundlage für Ihr Projekt verwenden, tragen Sie auch die volle Verantwortung dafür. Eine Haftung des Herausgebers für unprofessionelle und falsche Angaben sowie Folgeschäden wird ausdrücklich ausgeschlossen. Wir behalten uns das Recht auf technische Fehler, Irrtümer, Änderungen und Korrekturen ohne vorherige Ankündigung vor.

Die Installation von Steuergeräten sollte von einem Experten mit entsprechender Qualifikation oder von einer autorisierten Organisation vorgenommen werden. Bevor Sie sich mit der Hauptverkabelung befassen, stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist. Die Vorschriften für Niederspannungsanlagen IEC 60364 und VDE 0100, Unfallverhütungsvorschriften, Umweltschutzvorschriften und andere nationale Vorschriften sind zu beachten.



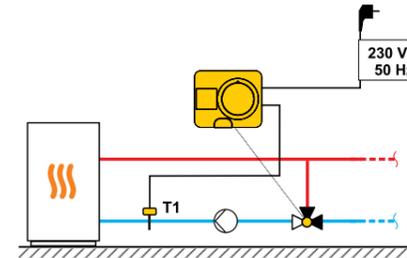
Schema	Mischventilstellung	Ringposition

Hydraulikschemata

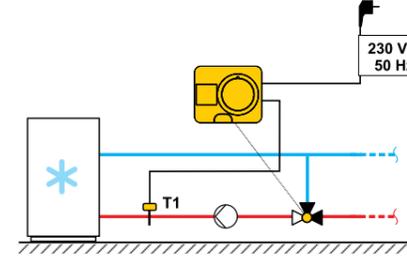


Installationsschemata zeigen das Funktionsprinzip und enthalten nicht alle Hilfs- und Schutzelemente.

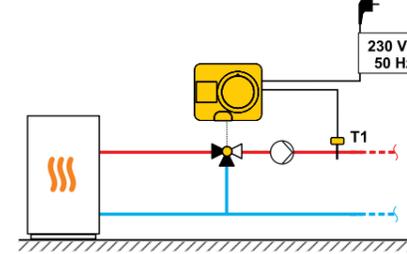
Schema 1 - Rücklaufregelung - Heizung



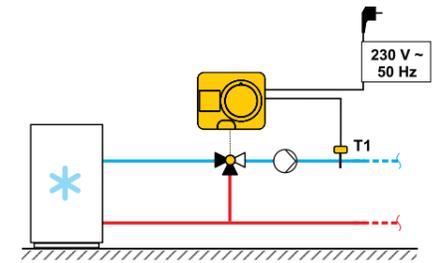
Schema 1 - Rücklaufregelung - Kühlung



Schema 2 - Vorlaufregelung - Heizung

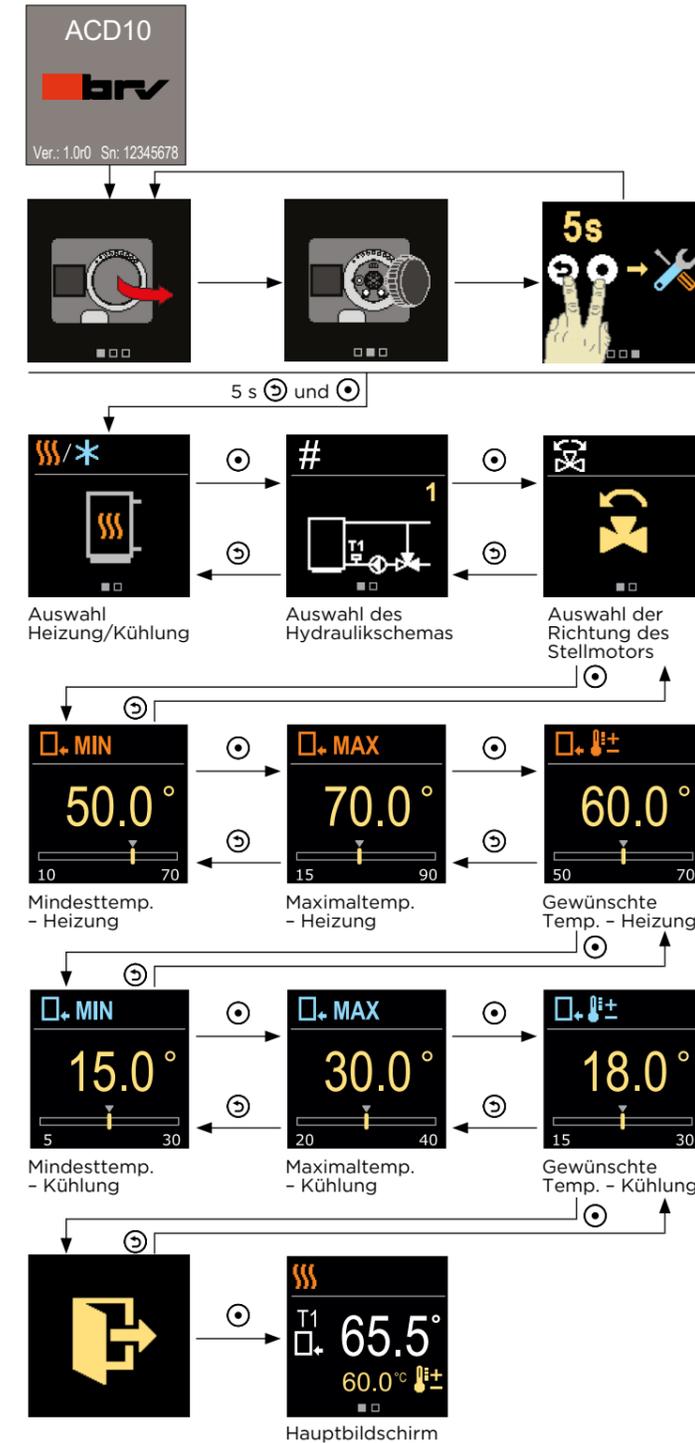


Schema 2 - Vorlaufregelung - Kühlung



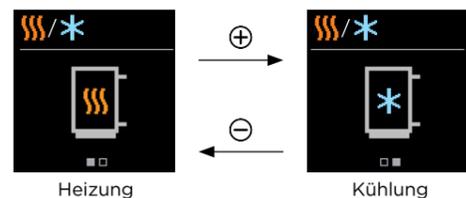
Inbetriebnahme des Reglers

Der Regler ist mit einer innovativen Lösung „Easy Start“ ausgestattet, die die Einrichtung des Reglers in nur wenigen Schritten ermöglicht. Wenn der Regler zum ersten Mal eingeschaltet wird und nachdem die Programmversion und das Logo angezeigt wurden, führt uns der Regler mit der Animation auf dem Display zur Ersteinrichtung. Der Knopf für Handbetrieb muss entfernt werden, um an die Tasten zu gelangen. Die Ersteinrichtung wird durch 5 Sekunden langes Drücken der Tasten und gestartet.



Heiz- oder Kühlbetrieb wählen

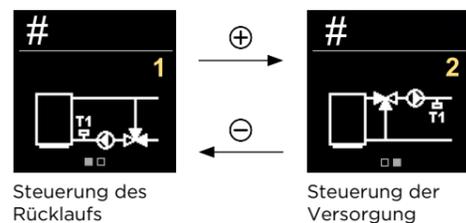
Mit den Tasten ⊖ und ⊕ können Sie die gewünschte Betriebsart - Heizen oder Kühlen - auswählen. Bestätigen Sie die gewählte Betriebsart mit der Taste Ⓞ. Wenn Sie versehentlich die falsche Betriebsart gewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur Auswahl der Betriebsart zurückkehren.



Auswahl eines Hydraulikschemas

Hier wählen Sie das Hydraulikschema für den Betrieb des Reglers aus. Verwenden Sie die Tasten ⊖ und ⊕, um zwischen den Schemata zu navigieren.

Bestätigen Sie das ausgewählte Schema mit der Taste Ⓞ. Wenn Sie versehentlich das falsche Schema ausgewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur Schemaauswahl zurückkehren.



Steuerung des Rücklaufs

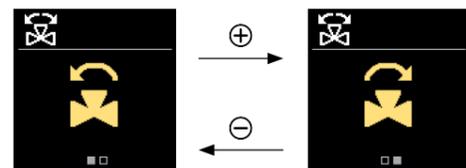
Steuerung der Versorgung

Wählen Sie die Öffnungsrichtung des Mischventils

Hier können Sie die Öffnungsrichtung des Mischventils wählen. Verwenden Sie die Tasten ⊖ und ⊕, um zwischen den Richtungen zu navigieren.

Bestätigen Sie die gewählte Richtung mit der Taste Ⓞ.

Wenn Sie versehentlich die falsche Richtung gewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur Richtungsauswahl zurückkehren.



Öffnen gegen den Uhrzeigersinn

Öffnen im Uhrzeigersinn

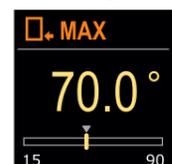
Einstellung der Untergrenze für die gewünschte Heiztemperatur



Mit den Tasten ⊖ und ⊕ können Sie die untere Grenzeinstellung der gewünschte Temperatur im Heizbetrieb festlegen. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste Ⓞ.

Wenn Sie aus Versehen die falsche Untergrenze ausgewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur Auswahl der Untergrenze zurückkehren.

Einstellung der Obergrenze für die gewünschte Heiztemperatur



Mit den Tasten ⊖ und ⊕ können Sie den oberen Grenzwert der gewünschte Temperatur im Heizbetrieb festlegen. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste Ⓞ.

Wenn Sie aus Versehen die falsche Obergrenze ausgewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur Auswahl der Obergrenze zurückkehren.

Einstellung der gewünschte Heiztemperatur



Mit den Tasten ⊖ und ⊕ können Sie die gewünschte Temperatur im Heizbetrieb festlegen. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste Ⓞ. Wenn Sie versehentlich die falsche Wunschtemperatur gewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur gewünschte Temperatursauswahl zurückkehren.

Einstellung der unteren Grenze für die gewünschte Kühltemperatur



Mit den Tasten ⊖ und ⊕ bestimmen Sie die untere Grenzwerteinstellung der gewünschte Temperatur im Kühlbetrieb. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste Ⓞ.

Wenn Sie aus Versehen die falsche Untergrenze ausgewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur Auswahl der Untergrenze zurückkehren.

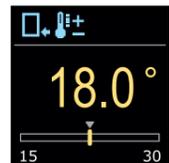
Einstellung der Obergrenze für die gewünschte Kühltemperatur



Mit den Tasten ⊖ und ⊕ können Sie den oberen Grenzwert der gewünschte Temperatur im Kühlbetrieb festlegen. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste Ⓞ.

Wenn Sie aus Versehen die falsche Obergrenze ausgewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur Auswahl der Obergrenze zurückkehren.

Einstellung der gewünschte Kühltemperatur



Mit den Tasten ⊖ und ⊕ können Sie die gewünschte Temperatur im Kühlbetrieb festlegen. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste Ⓞ. Wenn Sie versehentlich die falsche Wunschtemperatur gewählt haben, können Sie mit der Taste ⊖ zur gewünschte Temperatursauswahl zurückkehren.

Symbol	Beschreibung
	Rücklauff - Heizung.
	Rücklauff - Kühlung.
	Vorlauf - Heizung.
	Vorlauf - Kühlung.

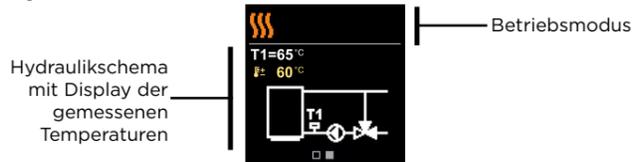
Grundbildschirm

Alle wichtigen Informationen über den Betrieb des Reglers werden auf den beiden Grundbildschirmen angezeigt. Mit den Tasten ⊖ und ⊕ können Sie zwischen den Grundbildschirmen wechseln.

Temperaturen



Hydraulikschema



Symbol	Beschreibung
	Heizung.
	Kühlung.
	Drehrichtung des Ventils gegen den Uhrzeigersinn.
	Drehrichtung des Ventils gegen den Uhrzeigersinn.
	Manueller Betrieb - die Kupplung wird aktiviert.
	Fühlerfehler.
	Gewünschte Temperatur.
	Rücklaufftemperatur.
	Vorlaufftemperatur.

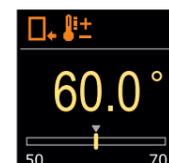
Hilfe

Durch Drücken der Taste kann die Display-Animation gestartet werden, die eine Abkürzung für die Einstellung der gewünschten Temp. und die Auswahl des Heiz- oder Kühlbetriebs anzeigt.



Einstellen der gewünschten Heiztemperatur

Um die gewünschte Temperatur einzustellen, halten Sie die Tasten ⊖ und ⊕ für 1 Sekunde gedrückt. Mit den Tasten ⊖ und ⊕ können Sie die gewünschte Temperatur einstellen. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste Ⓞ.



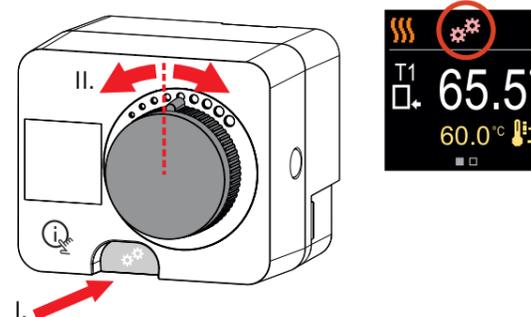
Heiz- oder Kühlbetrieb wählen

Um die Heizung oder Kühlung einzustellen, halten Sie die Taste ⊖ 5 s lang gedrückt. Wählen Sie mit den Tasten ⊖ und ⊕ die gewünschte Betriebsart. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste Ⓞ.



Kupplung und manuelle Ventilbewegung

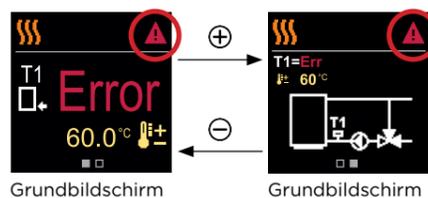
Die manuelle Bewegung des Mischventils wird durch Drücken des Kupplungsknopfs I. aktiviert. Die gewünschte Position des Mischventils wird durch Drehen des Drehknopfes II. eingestellt. Bei erneutem Druck auf den Kupplungsknopf I., wird die manuelle Bewegung deaktiviert.



i Wenn die Kupplung betätigt wird, schaltet sich die Regelung des Mischventils ab. Auf dem Display erscheint das Kupplungssymbol.

Fehler

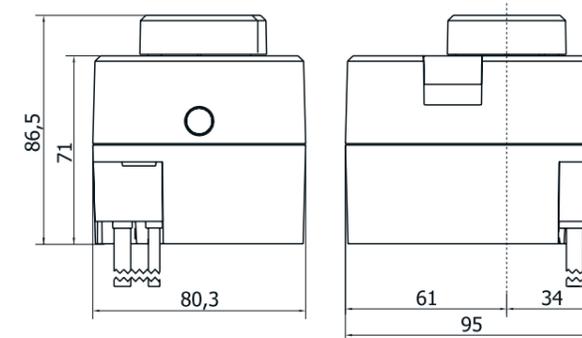
Im Falle einer Fühlerfehlfunktion informiert uns der Regler mit einem roten Symbol auf dem Display.



Grundbildschirm

Grundbildschirm

Abmessungen



Technische Daten

Technische Informationen	Wert
Drehmoment	5 Nm
Drehwinkel	90 [°]
Drehgeschwindigkeit	2 min / 90 [°]
Betriebsart	3-Punkt, PID
Versorgungsspannung	230 V -, 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme	3,5 VA
Schutzgrad	IP42 nach EN 60529
Schutzklasse	I nach EN 60730-1
Abmessungen (B x L x H)	86,5 x 95 x 80,3 mm
Gewicht	800 g
Material	PC