

WITA Witterungsgeführte Regler



WHC WHC +

Beschreibung

sind fortschrittliche Heizungsregler, installiert in Standard dimensionierten Gehäuse eingebaut 144 x 96 mm. Sie dienen der Regelung des Heizens oder Kühlens von Räumen sowie der Warmwassererwärmung in Einzelhäusern. Sie ermöglichen die Regelung von bis zu 2 Heizkreisen, eine Umschaltung zwischen den Wärmequellen um und schützen den Rücklauf bei der Befüllung des Speichers. Sie werden für Heizsysteme mit einem oder zwei Kesseln, einer Wärmepumpe, einem Wärmespeicher und einem Solarsystem eingesetzt.

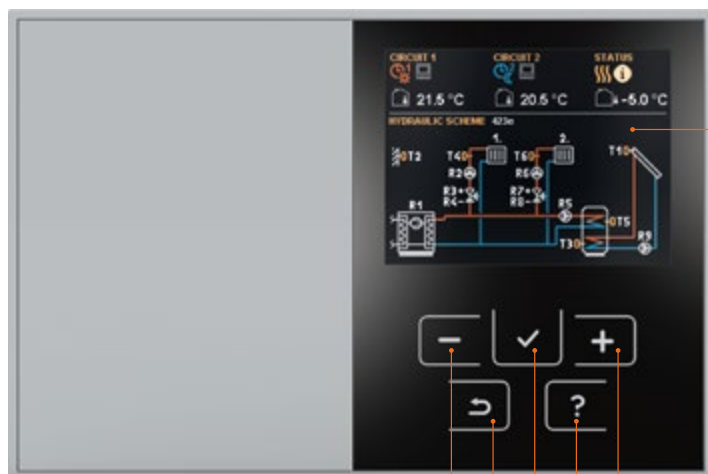
Leistungen

- Bis 52 voreingestellte Hydraulikschemen.
- Sie können zur Regelung neuer Systeme oder zum Wechseln bereits eingebauter Regler verwendet werden.
- Heizen oder Kühlen von Räumen nach einem Zeitprogramm.
- Warmwassererwärmung nach einem Zeitprogramm.
- Warmwassererwärmung mithilfe des Solarsystems.
- Regelung von Heizsystemen mit Speicher.
- Möglichkeit 2 Raumeinheiten zu verbinden.
- BOOST-Funktion für eine intensive Raumheizung.
- Eingebaute Funktionen zum Schutz des Solarsystems.
- 13-sprachige Benutzerschnittstelle.
- Assistent für einen einfachen und schnellen Start der Anlage.
- Betriebsdiagnostik mit Fehlerwarnung und Warnung bei überschrittener Temperatur.
- Fernbedienung mithilfe des Heatnext-Systems.

Anwendung

- Regelung der Raumheizung mit Heizkörpern.
- Regelung der Fußbodenheizung oder -kühlung.
- Regelung der Konvektorheizung oder -kühlung.
- Regelung der Wand- oder Deckenheizung oder -kühlung.
- Warmwassererwärmung.

- 1 - Grafikanzeige
- 2 - Schalten nach links oder Reduzieren
- 3 - Rücktaste
- 4 - Zugang zum Menü oder Bestätigung der Auswahl
- 5 - Hilfe
- 6 - Schalten nach rechts oder Erhöhen



2 3 4 5 6

Technische Daten

WHC

WHC +

Artikel-Nr.
R WHC 100

Artikel-Nr.
R WHC 200

	WHC	WHC +
	Artikel-Nr. R WHC 100	Artikel-Nr. R WHC 200
Anwendung		
Steuerung der Heizkörper-Raumheizung	•	•
Steuerung zum heizen oder kühlen über die Fußbodenheizung	•	•
Steuerung zum heizen und kühlen mit Heizkörpern	•	•
Steuerung der Wand- oder Deckenheizung oder Kühlsystemsteuerung	•	•
Brauchwassererwärmung	•	•
Technische Eigenschaften		
Anzahl der voreingestellten Hydraulikschemen	7	52
Anzahl der Raumeinheiten	2	2
Anzahl der mechanischen Relais	6	9
Anzahl der elektronischen Relais	-	1
Anzahl der Eingänge für Temperaturfühler	7	8
Anzahl der analogen Ausgänge (0-10 V oder PWM) zur Regelung der Umwälzpumpe oder Energiequelle	1	2
Option der BUS-Verbindung von WHC-Reglern untereinander und mit anderen Reglern derselben Marke	•	•
Kabelloses Raumgerät und Sensoren	•	•
Regelung des Systems		
Regelung des Heizsystems mit Heizkörpern	•	•
Regelung der Fußbodenheizung oder -kühlung	•	•
Regelung der Konvektorheizung oder -kühlung	•	•
Regelung der Wand- oder Deckenheizung oder -kühlung	•	•
Regelung des Systems für Warmwassererwärmung	•	•
Regelung der Heizkreise		
Direktkreis	1	1
Mischkreis	1	2
Warmwassererwärmung	•	•
Umschaltung zwischen dem direkten Heizkreis und Warmwassererwärmung	•	•
Warmwasserumwälzung	•	•
Automatische Umschaltung zwischen zwei Wärmequellen	-	•
Regelung des Festwerts der Vorlauftemperatur	•	•
Einstufige Befüllung des Speichers	-	•
Regelung der Wärmequellen		
Festbrennstoffkessel	•	•
Festbrennstoffkessel mit Pelletbrenner	-	•
Flüssigbrennstoffkessel	•	•
Flüssigbrennstoffkessel mit zweistufigem Brenner	•	•
Kombi-Heizkessel	-	•
Gas-Durchlaufkessel	-	•
Wärmepumpe	•	•
Speicher	•	•
Nachheizung mit elektrischer Energie	•	•
Solarkollektoren	-	•
Warmwassererwärmung		
Mit einer primären Wärmequelle	•	•
Mit einem Wärmespeicher	•	•
Mit einem Solarsystem	-	•
Benutzerfunktionen		
Heizen oder Kühlen von Räumen nach einem Zeitprogramm	•	•
Automatische Umschaltung zwischen Winter- und Sommermodus	•	•
PARTY-Funktion - Aktivierung einer Komfort-Betriebsart	•	•
ECO-Funktion - Aktivierung der energieeffizienten Betriebsart	•	•
HOLIDAY-Funktion - Aktivierung der Urlaubsbetriebsart	•	•
Warmwassererwärmung nach einem Zeitprogramm	•	•
Einmalig - sofortiges Einschalten der Warmwassererwärmung	•	•
BOOST-Funktion für eine intensive Raumheizung	•	•
Funktion für das Estrichrocknung	•	•

WITA Witterungsgeführte Regler

Technische Daten

	WHC	WHC +
	Artikel-Nr. R WHC 100	Artikel-Nr. R WHC 200
Schutz des Heizsystems		
Legionellenschutz (bei einer geregelten Energiequelle)	•	•
Schutz des Speichers bei Überhitzung	•	•
Kesselschutz bei Überhitzung	•	•
Frostschutz für Kollektoren	-	•
Zwangseinschaltung der Pumpe bei maximaler Temperatur der Kollektoren	-	•
Abschaltung der Kollektoren bei überschrittener Sicherheitstemperatur	-	•
Schutz des Solarsystems bei Überhitzung der Kollektoren	-	•
Rückkühlen des Speichers auf die gewünschte Temperatur	•	•
Periodische Inbetriebnahme der Pumpen und Mischventilen in der inaktiven Periode	•	•
Komplette Übersicht der Funktion des Heizsystems		
Grafische Darstellung der Temperaturen nach Tagen für den Zeitraum der letzten Woche	•	•
Detaillierte Temperaturanzeige für den aktuellen Tag	•	•
Benachrichtigungen über aktivierte Sicherheitsfunktionen und Warnungen über Systemfehler	•	•
Möglichkeit einer Simulation der Fühler und Analyse des Systembetriebs	•	•
Fernzugriff		
Option der USB-Verbindung mit dem PC	•	•
Konnektivität mit dem Wärmeerzeuger zur Fernsteuerung mit einem Smartphone oder Tablet	•	•
Einstellung und Montage		
Assistent für einen einfachen und schnellen Start der Anlage	•	•
13-sprachige Benutzerschnittstelle: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CS, LT, GR, HU, HR	•	•
Betriebseinstellung mit der Wahl des Hydraulikschemas	•	•
„Hilfe“-Taste für schnelle Einstellungshilfe	•	•
Grafisch einstellbare Zeitprogramme	•	•
Option der Systembetriebssimulation	•	•
Aufzeichnung und Darstellung der Einstellungsänderungen	•	•
Die Möglichkeit, grundlegende Einstellungen bei Verlust oder unerwünschten Änderungen wiederherzustellen	•	•
Programmierbare freie Ausgänge	•	•
Option der Wandmontage oder in einer Ausbuchtung (Öffnung)	•	•
Einfache Montage und Anschluss	•	•

Weitere Merkmale

Montage des WHC - Reglers

Der WHC wird zur Regelung moderner Heizsysteme oder als Ersatzregler in älteren Heizsystemen eingesetzt. Er kann in eine standardmäßige Aussparung am Kessel oder an eine Wand installiert werden.



Beispiel der Montage in eine Aussparung oder Bohrung am Kessel



Beispiel für die Wandmontage

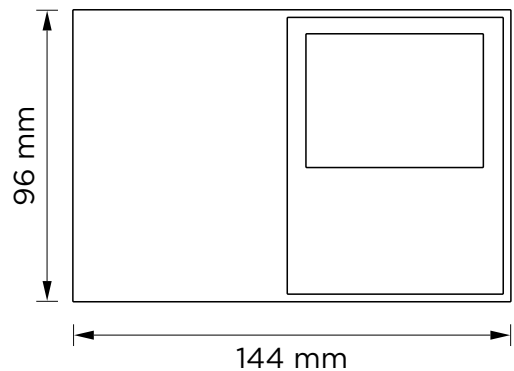


Technische Daten

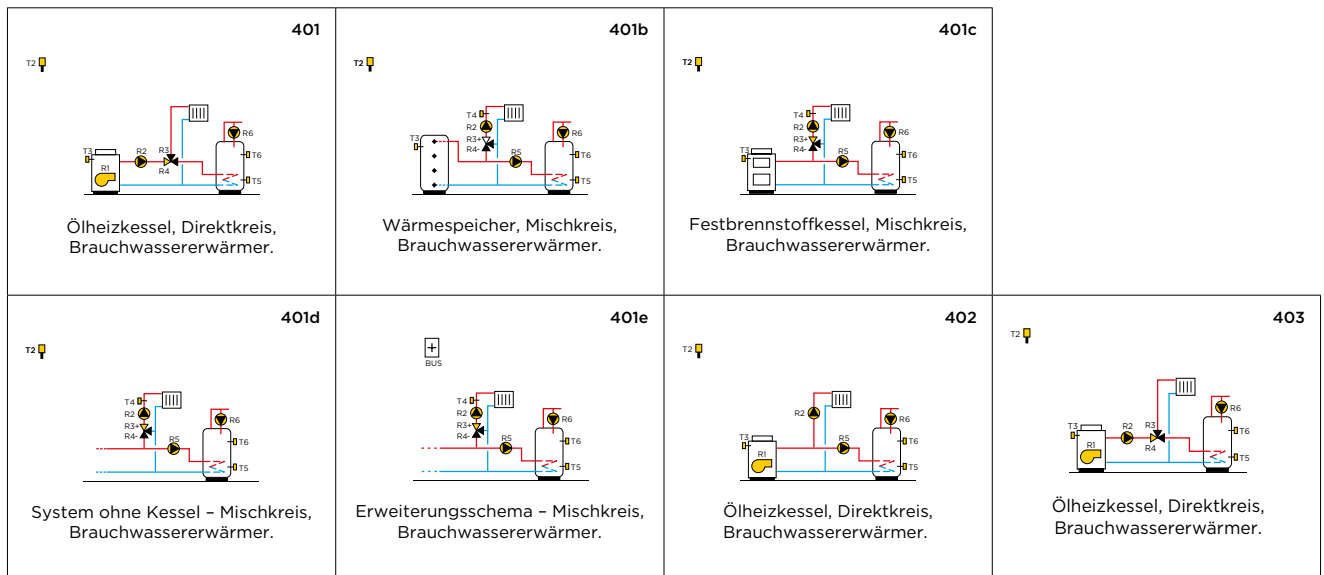
WHC, WHC +

Beleuchtetes Grafikdisplay	•
Betriebsstundenzähler	•
Wochenschaltuhr	•
Anschlussspannung	230 V~, 50 Hz
Eigenverbrauch	5 W
Energieverbrauch im Standby-Modus	Max. 0.5 W
Relaisausgänge	4 (1) A-, 230 V-
Triac-Ausgang	1 (1) A-, 230 V-
Stromversorgung der Uhr	Batterie CR1025 (Li-Mn) 3 V
Genauigkeit der Uhr	+/-1 s (24 h) bei 20 °C
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Schutzklasse	I nach EN 60730-1
Betriebstyp	1B nach EN 60730-1
Typ der Temperaturfühler	Pt1000 or KTY10
Betriebstyp	3-Punkt PID
Gehäusematerial	ASA + PC - Thermoplast
Zulässige Umgebungstemperatur	5÷40 °C
Lagertemperatur	-20÷65 °C
Gewicht des Produkts	570 g

Abmessungen



Hydraulikschemen für WHC und WHC +

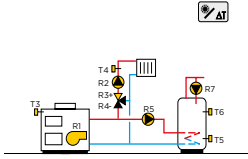
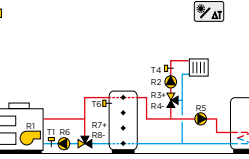
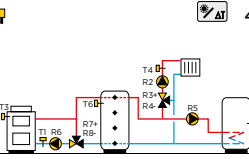
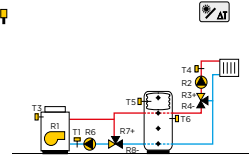
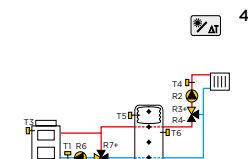
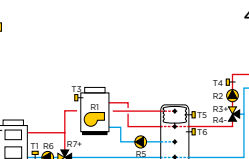
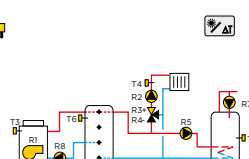
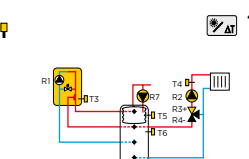
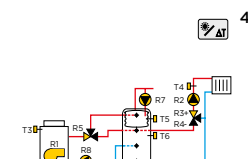
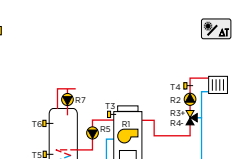
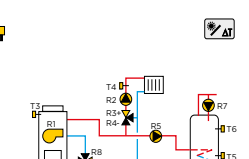
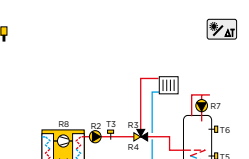
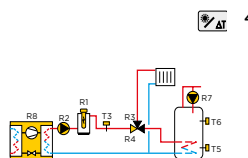
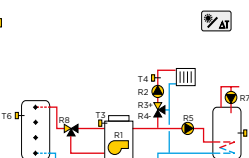
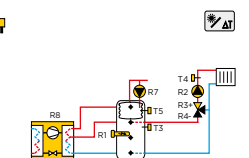
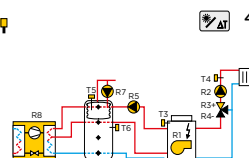
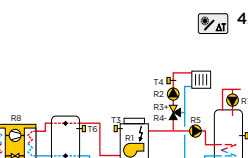
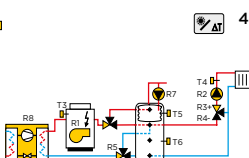
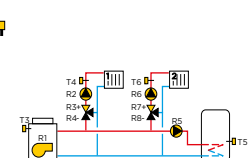
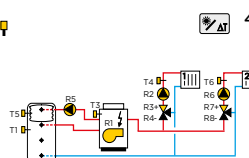
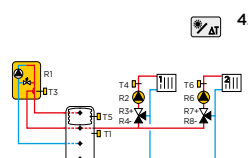
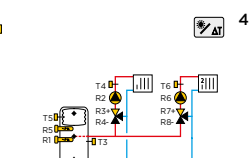
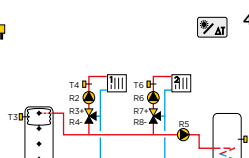
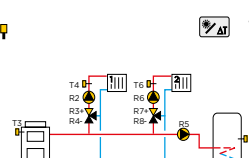


WITA Witterungsgeführte Regler

Hydraulikschemen für WHC +

<p>404</p> <p>Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>404b</p> <p>Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>404c</p> <p>Festbrennstoffkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>404d</p> <p>Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis, Solarkollektoren.</p>
<p>404e</p> <p>Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis, Nachheizung mit Elektrizität, Solarkollektoren.</p>	<p>404f</p> <p>Erweiterungsschema - Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>405</p> <p>Ölkessel, Direktkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>406</p> <p>Ölkessel, Direktkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>
<p>407</p> <p>Ölkessel, Mischkreis, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>407b</p> <p>Ölkessel, Mischkreis, Direktkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>408</p> <p>Festbrennstoffkessel, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>408b</p> <p>Festbrennstoffkessel, Gaskessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>
<p>409</p> <p>Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>409b</p> <p>Wärmespeicher, Gaskessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>410</p> <p>Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>410b</p> <p>Wärmespeicher, Gaskessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>
<p>410c</p> <p>Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Ölkessel, Mischkreis.</p>	<p>411</p> <p>Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>412</p> <p>Pelletkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>423g</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>
<p>423h</p> <p>Erweiterungsschema, Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Brauchwassererwärmer, 2x Mischkreis.</p>			

Hydraulikschemen für WHC +

 <p>418</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>417</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>414b</p> <p>Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>415</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>
 <p>415b</p> <p>Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	 <p>415c</p> <p>Festbrennstoffkessel, Ölheizkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	 <p>416</p> <p>Ölkessel, Speicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>416b</p> <p>Gaskessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>
 <p>416c</p> <p>Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	 <p>417</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>418</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>419</p> <p>Wärmepumpe, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.</p>
 <p>420</p> <p>Wärmepumpe, Nachheizung mit Elektrizität, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>421</p> <p>Ölkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>422</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Nachheizung mit Elektrizität, Mischkreis.</p>	 <p>422b</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>
 <p>422c</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>422d</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	 <p>423</p> <p>Ölkessel, 2× Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>423b</p> <p>Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Ölkessel, 2× Mischkreis.</p>
 <p>423c</p> <p>Gaskessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, 2× Mischkreis.</p>	 <p>423d</p> <p>Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Heizen mit Elektrizität, 2× Mischkreis.</p>	 <p>423e</p> <p>Wärmespeicher, 2× Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	 <p>423f</p> <p>Festbrennstoffkessel, 2× Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>