

Witterungsgeführte Regler WXE10B | WXE20 | WXE10BI | WXE20I

Darstellung



WXE 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.

Anwendung

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

Leistungen

- Bis zu 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.
- 10-sprachige Benutzerschnittstelle.
- Assistent für einen einfachen und schnellen Start der Anlage.
- Betriebsdiagnostik mit Fehlerwarnung und Warnung bei überschrittener Temperatur.
- Fernbedienung mithilfe des SeltronHome-Systems.

Beschreibung der Einstellungstasten



- 1 - Grafikanzeige.
- 2 - Schalten nach links oder Reduzieren.
- 3 - Menüeintrag, Auswahl bestätigen.
- 4 - Schalten nach rechts oder Erhöhen.
- 5 - Zurück.
- 6 - Hilfe.

Technische Eigenschaften	WXE10B	WXE10BI	WXE20	WXE20I
Anzahl der voreingestellten Hydraulikschemen	7	7	52	52
Anzahl der Raumeinheiten	1	1	2	2
Anzahl der mechanischen Relais	7	7	9	9
Anzahl der elektronischen Relais	—	—	1	1
Anzahl der Eingänge für Temperaturfühler	7	7	8	8
Anzahl der analogen Ausgänge (0-10 V oder PWM) zur Regelung der Umwälzpumpe oder Energiequelle	1 (Quelle)	1 (Quelle)	2	2
Option der BUS-Verbindung von WXE-Reglern untereinander und mit anderen Seltron-Reglern	•	•	•	•
Integrierter WiFi-Anschluss	—	•	—	•
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	1	1
Mischkreis	1	1	2	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	•	•	•	•

Schutz des Heizsystems	WXE10B	WXE10BI	WXE20	WXE20I
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	•	•	•	•
Benachrichtigungen über aktivierte Sicherheitsfunktionen und Warnungen über Systemfehler	•	•	•	•
Möglichkeit einer Simulation der Fühler und Analyse des Systembetriebs	•	•	•	•
Fernzugriff				
Möglichkeit der Verbindung über USB mit einem PC	•	•	•	•
Möglichkeit der Steuerung mit der App	—	•	—	•
Einstellung und Montage				
Assistent für einen einfachen und schnellen Start der Anlage	•	•	•	•
10-sprachige Benutzerschnittstelle: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CS, 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	•	•	•	•

Wichtige Funktionsmerkmale



Montage des WXE-Reglers

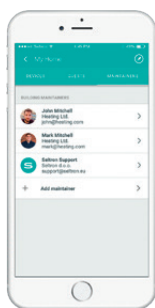
Der WXE-Regler wird zur Regelung moderner Heizsysteme oder als Ersatzregler in älteren Heizsystemen eingesetzt. Er kann in eine standardmäßige Aussparung am Kessel oder an eine Wand installiert werden.



Beispiel der Montage in eine Aussparung oder Bohrung am Kessel



Beispiel für die Wandmontage

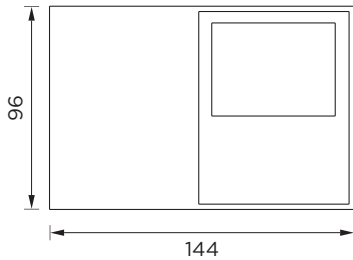


Fernbedienung mit Hilfe des SeltronHome-Systems

Die WXE-Regler können an die SeltronHome-Plattform angeschlossen werden, die eine Fernbedienung des Heizungsmanagements über ein Smartphone oder einen Tablet ermöglichen.

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

Mit der CLAUSIUS-App können Sie die Sollraumtemperatur einstellen, die Heizbetriebsart auswählen und die Zeitprogramme auf Ihrem Smartphone oder Computer anzeigen und ändern.

Technische Daten	WXE10B	WXE10BI	WXE20	WXE20I
Beleuchtetes grafisches Display			•	
Betriebsstundenzähler			•	
Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm			•	
Integrierter WiFi-Anschluss	–	•	–	•
WiFi Frequenz / Standard	–	2.4 GHz / 20 dBm	–	2.4 GHz / 20 dBm
Anschlussspannung	230 V~, 50 Hz			
Eigenverbrauch	5 W			
Energieverbrauch im Standby-Modus	Max. 0,5 W			
Anzahl der Eingänge	8 Temperatursensoren (Pt 1000)			
Anzahl der Ausgänge	7× mechanisch 2× PWM oder analog 0÷10 V (Y2)		9× mechanisch 1× elektronisch 2× PWM oder analog 0÷10 V (Y1, Y2)	
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			
Betriebstyp	3-Punkt PID			
Gehäusematerial	ASA + PC Thermoplast			
Zulässige Umgebungstemperatur	5-40 °C			
Lagertemperatur	-20-65 °C			
Gewicht des Produkts	570 g			
Stückzahl pro Verpackungseinheit	6 Stück			
Abmessungen	 <p>The drawing shows a rectangular device with a height of 96 units and a width of 144 units. A smaller rectangle is shown inside, representing the display area.</p>			

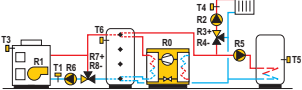
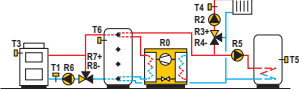
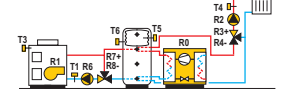
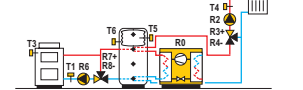
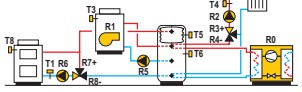
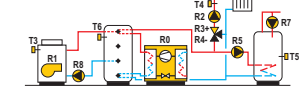
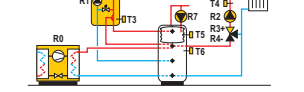
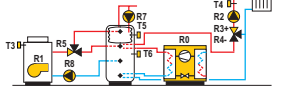
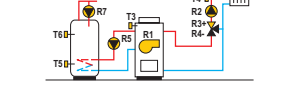
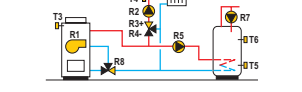
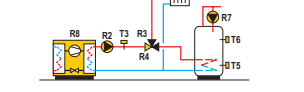
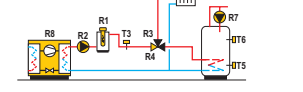
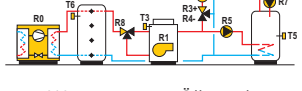
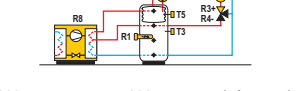
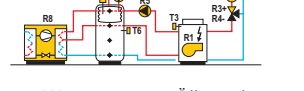
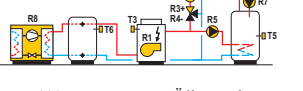
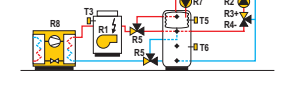
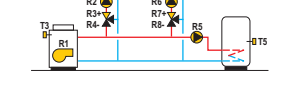
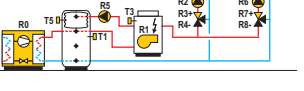
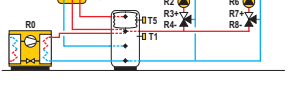
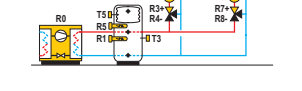
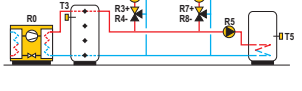
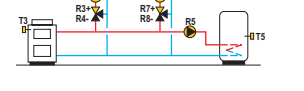
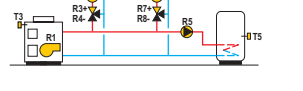
Hydraulikschemen für WXE10B, WXE10BI, WXE20 und WXE20I

<p>401</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>401b</p> <p>Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>401c</p> <p>Festbrennstoffkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>401d</p> <p>System ohne Kessel - Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>
<p>401e</p> <p>Erweiterungsschema - Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>402</p> <p>Ölheizkessel, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>403</p> <p>Ölheizkessel, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	

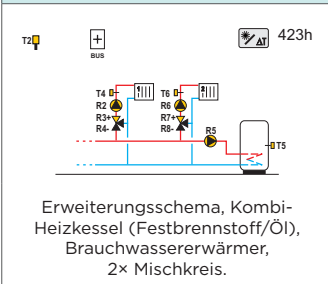
Hydraulikschemen für WXE20 und WXE20I


<p>404</p> <p>Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>404b</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>404c</p> <p>Festbrennstoffkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.</p>	<p>404d</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis, Solarkollektoren.</p>
<p>404e</p> <p>Wärmepumpe, Kombispeicher, Mischkreis, elektr. Nachheizung, 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>Wärmepumpe, Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>409b</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher, Gaskessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>410</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>410b</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher, Gaskessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>
<p>410c</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Ölkessel, Mischkreis.</p>	<p>411</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>412</p> <p>Pelletkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>413</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>

Hydraulikschemen für WXE20 und WXE20I

<p>T2</p>  <p>414</p> <p>Wärmepumpe, Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>414b</p> <p>Wärmepumpe, Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>415</p> <p>Wärmepumpe, Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	<p>T2</p>  <p>415b</p> <p>Wärmepumpe, Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>
<p>T2</p>  <p>415c</p> <p>Wärmepumpe, Festbrennstoffkessel, Ölheizkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	<p>T2</p>  <p>416</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>416b</p> <p>Wärmepumpe, Gaskessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	<p>T2</p>  <p>416c</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>
<p>T2</p>  <p>417</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>418</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>419</p> <p>Wärmepumpe, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>420</p> <p>Wärmepumpe, Nachheizung mit Elektrizität, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.</p>
<p>T2</p>  <p>421</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>422</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Nachheizung mit Elektrizität, Mischkreis.</p>	<p>T2</p>  <p>422b</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	<p>T2</p>  <p>422c</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>
<p>T2</p>  <p>422d</p> <p>Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.</p>	<p>T2</p>  <p>423</p> <p>Ölkessel, 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>423b</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Ölkessel, 2x Mischkreis.</p>	<p>T2</p>  <p>423c</p> <p>Wärmepumpe, Gaskessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, 2x Mischkreis.</p>
<p>T2</p>  <p>423d</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Heizen mit Elektrizität, 2x Mischkreis.</p>	<p>T2</p>  <p>423e</p> <p>Wärmepumpe, Wärmespeicher, 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>423f</p> <p>Festbrennstoffkessel, 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>	<p>T2</p>  <p>423g</p> <p>Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.</p>

Hydraulikschemen für WXE20 und WXE20I



Produkt	Bestellcode	Beschreibung
	10.31.04.0001	Heizungsregler WXE20I (4xTF/Pt, 1xVF/Pt, 1xAFD/Pt)
	10.31.04.0002	Heizungsregler WXE20 (4xTF/Pt, 1xVF/Pt, 1xAFD/Pt)
	10.31.04.0003	Heizungsregler WXE10BI (2xTF/Pt, 1xVF/Pt, 1xAFD/Pt)
	10.31.04.0004	Heizungsregler WXE10B (2xTF/Pt, 1xVF/Pt, 1xAFD/Pt)

Zubehör

	1TFPT-000	Tauchtemperaturfühler SELTRON TF/Pt
	1VFPT-000	Anlegetemperaturfühler SELTRON VF/Pt
	1FODPT-NN0	Außentemperaturfühler SELTRON AFD/Pt
	1CFPT90-000	Rauchgastemperaturfühler SELTRON CF/Pt 90 mm
	1AVD0532M210-030	Stellantrieb SELTRON AVD 05, 3-Punkt, 5 Nm, 2 Min., 230 V-
	1AVD0521M210-030	Stellantrieb SELTRON AVD 05R, 2-Punkt, 5 Nm, 1 Min., 230 V-
	1RBD30F-060	Raumeinheit SELTRON RCD20, Drahtverbindung, Wandmontage

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