

Witterungsgeführte Regler WXD10B | WXD10 | WXD20

Darstellung



Die WXD-Heizungsregler sind im Standard dimensionierten Gehäuse eingebaut 144 × 96 mm. Sie dienen der Regelung des Heizens oder Kühlens von Räumen sowie der Warmwassererwärmung in Einzelhäusern.

Sie ermöglichen die Regelung von einem oder zwei 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.

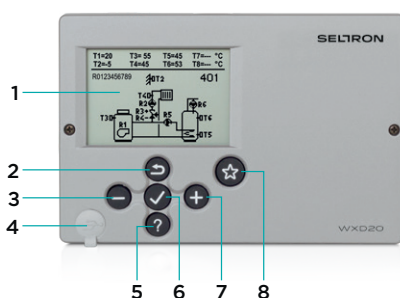
Anwendung

- 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 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 SeltronHome-Systems.

Beschreibung der Einstellungstasten



- 1 - Grafikanzeige.
- 2 - Rücktaste.
- 3 - Schalten nach links oder Reduzieren.
- 4 - USB-Anschluss zum Anschluss an einen PC.
- 5 - Hilfe.
- 6 - Zugang zum Menü oder Bestätigung der Auswahl.
- 7 - Schalten nach rechts oder Erhöhen.
- 8 - programmierbare Taste .

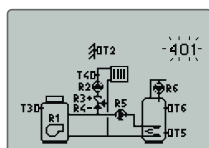
Anwendung	WXD10B	WXD10	WXD20
Regelung der Raumheizung mit Heizkörpern	•	•	•
Regelung der Fußbodenheizung oder -kühlung	•	•	•
Regelung der Konvektorheizung oder -kühlung	•	•	•
Regelung der Wand- oder Deckenheizung oder -kühlung	•	•	•
Warmwassererwärmung	•	•	•
Technische Eigenschaften			
Anzahl der voreingestellten Hydraulikschemen	7	17	52
Anzahl der Raumeinheiten	2	2	2
Anzahl der mechanischen Relais	7	8	9
Anzahl der elektronischen Relais	—	1	1
Anzahl der Eingänge für Temperaturfühler	8	8	8
Anzahl der analogen Ausgänge (0-10 V oder PWM) zur Regelung der Umwälzpumpe oder Energiequelle	2	2	2
Option der BUS-Verbindung von WXD-Reglern untereinander und mit anderen Seltron-Reglern	•	•	•
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	•	•	•
Mischkreis	•	•	•
Direkt- und Mischkreis	—	•	•
Regelung von zwei Mischkreisen	—	—	•
Warmwassererwärmung	•	•	•
Umschaltung zwischen dem direkten Heizkreis und Warmwassererwärmung	•	•	•
Warmwassenumwälzung	•	•	•
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	WXD10B	WXD10	WXD20
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 Darstellung der Temperaturen des aktuellen Tages	•	•	•
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	•	•	•
Anschluss an die SeltronHome-Plattform, die eine Fernbedienung über ein Smartphone oder Tablet ermöglicht	•	•	•
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	•	•	•

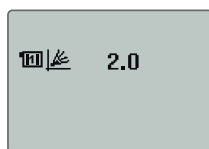
Wichtige Funktionsmerkmale



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3 und 4

Inbetriebnahme-Assistent

Der WXD-Regler ist mit einem Inbetriebnahme-Assistent ausgestattet, der Sie in 3 bzw. 4 Schritten durch die Grundeinstellung des Reglers führt.

Schritt 1: Sprachauswahl.

Schritt 2: Auswahl des Hydraulikschemas.

Schritt 3: Einstellen der Heizkurve für den ersten Heizkreis.

Schritt 4: Einstellen der Heizkurve für den zweiten Heizkreis.



USB-Eingang und programmierbare Taste

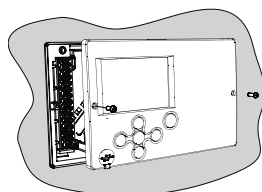
Der WXD-Regler kann über den Mini-USB-Port mit dem PC und der SELCONTROL-Software verbunden werden. Das SELCONTROL-Softwarepaket ist eine Verbindungsschnittstelle und Software. Damit regeln wir die SELTRON-Heizungsregelung der dritten Generation. Mithilfe der SELCONTROL-Software können Sie die Parameter des Reglers über den PC ändern, die Benutzerfunktionen aktivieren oder deaktivieren sowie die Informationen für die Reglereinstellungen bearbeiten und speichern.

Mit der programmierbaren Taste stellt der Benutzer die Verknüpfung zu den am häufigsten verwendeten Menüeinstellungen ein.

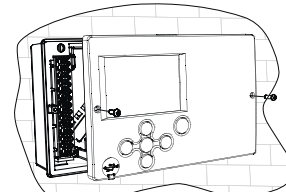


Montage des WXD-Reglers

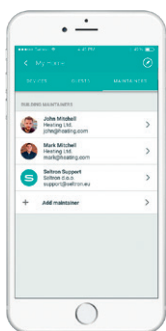
Der WXD-Regler wird zur Regelung moderner Heizsysteme oder als Ersatzregler in älteren Heizsystemen eingesetzt. Er kann in eine standardmäßige Aussparung am Kessel oder an eine Wand installiert werden.



Beispiel der Montage in eine Aussparung oder Bohrung am Kessel



Beispiel für die Wandmontage

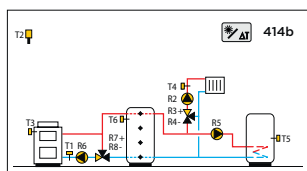


Fernbedienung mithilfe des SeltronHome-Systems

Die WXD-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.

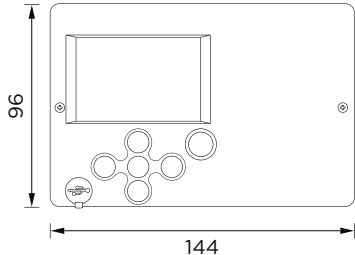
Mit der CLAUSIUS-App können Sie die Sollraumtemperatur einstellen, die Heizbetriebsart auswählen und die Zeitprogramme auf Ihrem Smartphone oder Computer anzeigen und ändern.

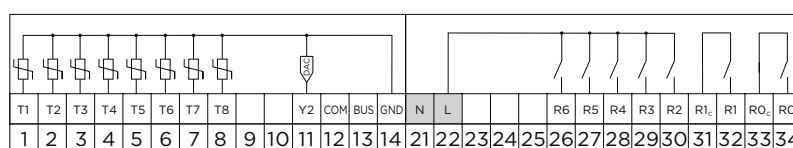
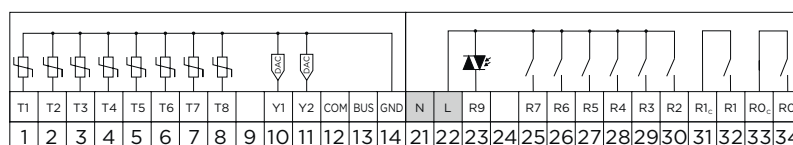
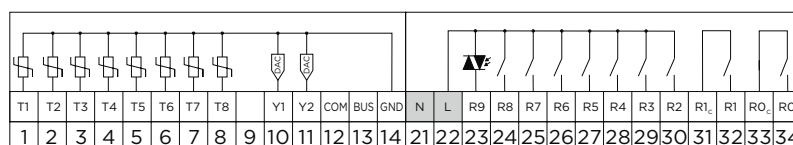


Typisches Hydraulikschema

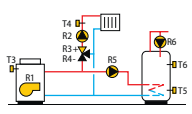
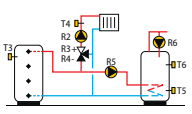
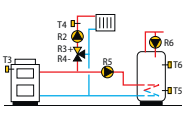
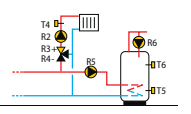
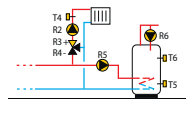
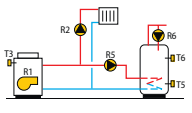
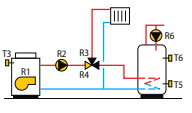
Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.

Beispiel: Hydraulikschema 414b.

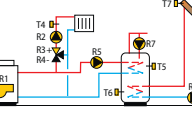
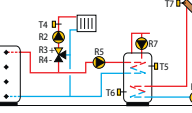
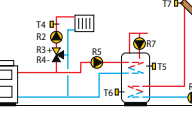
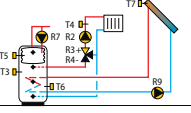
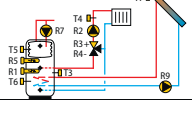
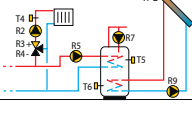
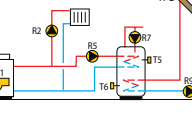
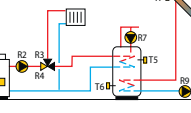
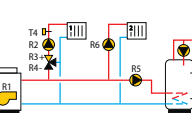
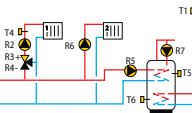
Technische Daten	WXD10B	WXD10	WXD20
Beleuchtetes grafisches Display	•	•	•
Betriebsstundenzähler	•	•	•
Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm	•	•	•
Anschlussspannung	230 V~, 50 Hz		
Eigenverbrauch	2,5 W		
Energieverbrauch im Standby-Modus	Max. 0,5 W		
Anzahl der Eingänge	8× Temperaturfühler (Pt 1000)		
Anzahl der Ausgänge	7× mechanisch 2× analog 0-10 V (Y2)	8× mechanisch 1× elektronisch 2× PWM oder analog 0-10 V (Y1, 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 CR2032 (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 oder KTY10		
Betriebstyp	3-Punkt PID		
Gehäusematerial	ASA + PC Thermoplast		
Zulässige Umgebungstemperatur	5-40 °C		
Lagertemperatur	-20-65 °C		
Gewicht des Produkts	430 g	440 g	430 g
Stückzahl pro Verpackungseinheit	6 Stück		
Abmessungen			

Elektrischer Anschluss
WXD10B

WXD10

WXD20


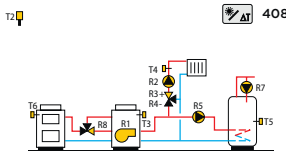
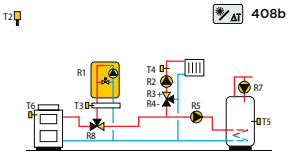
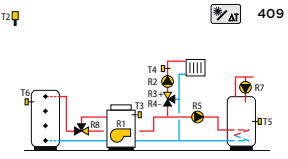
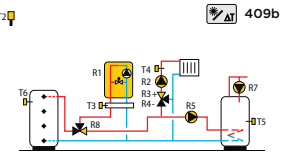
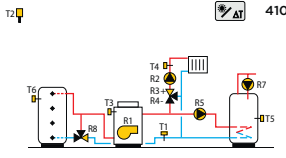
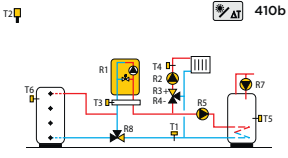
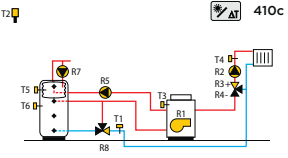
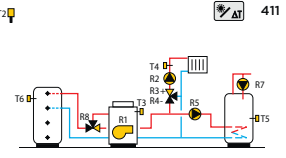
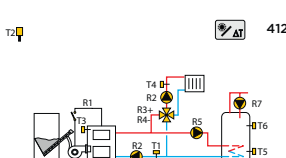
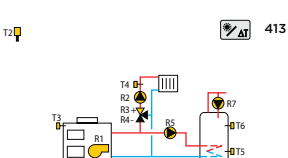
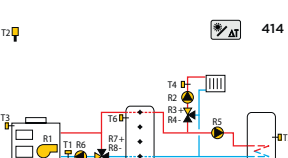
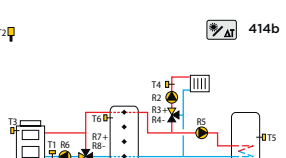
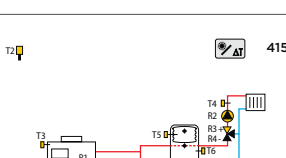
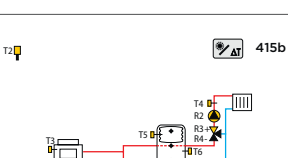
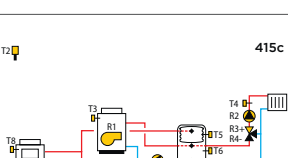
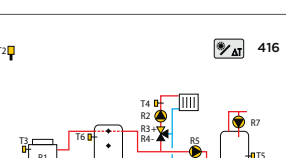
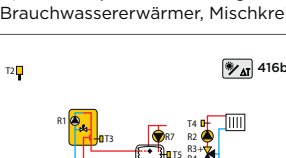
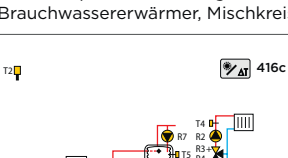
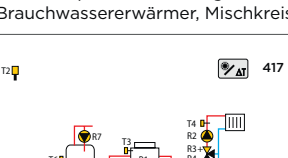
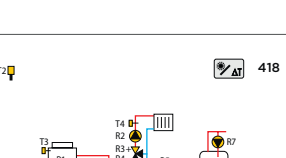
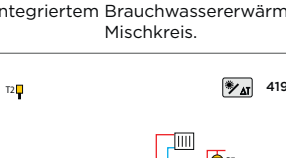
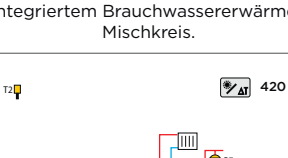
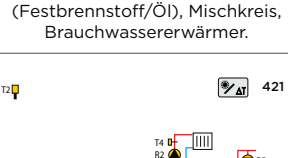
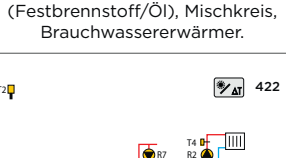
Hydraulikschemen für WXD10B, WXD10, WXD20

401  Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	401b  Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	401c  Festbrennstoffkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	401d  System ohne Kessel – Mischkreis, Brauchwassererwärmer.
401e  Erweiterungsschema – Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	402  Ölheizkessel, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.	403  Ölheizkessel, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.	

Hydraulikschemen für WXD10, WXD20

404  Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.	404b  Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.	404c  Festbrennstoffkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.	404d  Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis, Solarkollektoren.
404e  Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis, Nachheizung mit Elektrizität, Solarkollektoren.	404f  Erweiterungsschema – Mischkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.	405  Ölkessel, Direktkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.	406  Ölkessel, Direktkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.
407  Ölkessel, Mischkreis, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.	407b  Ölkessel, Mischkreis, Direktkreis, Brauchwassererwärmer, Solarkollektoren.		

Hydraulikschemen für WXD20

 Festbrennstoffkessel, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Festbrennstoffkessel, Gaskessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Wärmespeicher, Gaskessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.
 Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Wärmespeicher, Gaskessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Ölkessel, Mischkreis.	 Wärmespeicher, Ölkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.
 Pelletkessel, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.
 Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.	 Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.	 Festbrennstoffkessel, Ölheizkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.	 Ölkessel, Speicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.
 Gaskessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.	 Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.	 Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Mischkreis, Brauchwassererwärmer.
 Wärmepumpe, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.	 Wärmepumpe, Nachheizung mit Elektrizität, Direktkreis, Brauchwassererwärmer.	 Ölkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	 Wärmepumpe, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Nachheizung mit Elektrizität, Mischkreis.

Hydraulikschemen für WXD20

Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.	Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher, Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	Wärmepumpe, Ölkessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Mischkreis.	Ölkessel, 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.
Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Ölkessel, 2x Mischkreis.	Gaskessel, Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, 2x Mischkreis.	Wärmespeicher mit integriertem Brauchwassererwärmer, Heizen mit Elektrizität, 2x Mischkreis.	Wärmespeicher, 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.
Festbrennstoffkessel, 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), 2x Mischkreis, Brauchwassererwärmer.	Erweiterungsschema, Kombi-Heizkessel (Festbrennstoff/Öl), Brauchwassererwärmer, 2x Mischkreis.	

Produkt	Bestellcode	Beschreibung
	2WXD10B21100-510	Witterungsgeführter Regler SELTRON WXD10B mit Fühlern (2xTF/Pt, 1AF/Pt und 1VF/Pt)
	2WXD1041100-510	Witterungsgeführter Regler SELTRON WXD10 mit Fühlern (4xTF/Pt, 1AF/Pt und 1VF/Pt)
	2WXD2041100-510	Witterungsgeführter Regler SELTRON WXD20 mit Fühlern (4xTF/Pt, 1AF/Pt und 1VF/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-
	1001041270501003	Stellantrieb SELTRON AQD05R, S, 5 Nm, 15 s, 2P, 230 V + BVQ 2w, DN20 IT
	1001041270501006	Stellantrieb SELTRON AQD05R, S, 5 Nm, 15 s, 2P, 230 V + BVQ 2w, DN25 IT
	1RBD30F-060	Raumeinheit SELTRON RCD20, Drahtverbindung, Wandmontage
	1GWD3E-050	Kommunikationsmodul SELTRON GWD3E

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

März 2025. Änderungen aufgrund von Druckfehlern oder technischen Änderungen behalten wir uns vor. Die Bilder sind symbolisch.