

PROMATIC® WDC

Heizungsregler



PROMATIC® WDC

Heizungsregler



HIGHLIGHTS

- Kontrolle von bis zu 52 Voreingestellte Hydraulikschemen.
- Kontrolle von bis zu zwei Wärmequellen.
- Kontrolle von bis zu zwei Mischerheizkreisen.
- Solarregler für Warmwassererwärmen.
- PARTY-, ECO-, FERIEN- und Einmaligeswarmwassererwärmen-Funktion.
- 14-Sprachige Menüführung.



PROMATIC® WDC20 ist ein moderner witterungsgeführter Regler für Raumheizung mit einen oder zwei Mischheizkreisen, fürs Brauchwasserwärmen mit Kessel und Solar System und der Kontrolle von bis zu zwei Wärmequellen.

WDC20 ist für anspruchsvolle Installationen konzipiert und ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen Zweiundfünfzig voreingestellten hydraulischen Schemen.

Für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme sorgt ein eingebauter Inbetriebnahme Assistent, der Sie durch die Einstellung des Reglers in nur drei oder vier Schritten führt.

Den Regler kann man in den Simulationsmodus schalten, womit man gezielte Temperatursimulationen an einzelnen Fühlern machen kann und damit den Regler betrieb überwachen kann.

SIMPLICITY LÖSUNGEN



SELTRONHOME

PROMATIC® WDC Regler kann man mit der Software SeltronHome verbinden, um eine Fernsteuerung und damit Betriebsregelung, ermöglichen. Fernzugriff wird durch die Clausius-Applikation für die Endbenutzer und die Kelvin-Applikation für die Installateure und Fachleuten, ermöglicht.



INBETRIEBNAHME ASSISTENT

Der Inbetriebnahme Assistent führt Sie in 3- oder 4-Schritten durch die erste Inbetriebnahme; alle anderen Parameter sind von Werk her voreingestellt.



SYSTEMSIMULATION

Das Simulationsprogramm ist eine spezielle Funktion die eine Temperaturfühler Simulation ermöglicht und somit ein gesamt Test des Betriebes vom System.



INTERAKTIVE BENUTZERHILFE

Schneller und Einfacher Zugang zu kurzen Anleitungen, Meldungen, Software Version, usw.

BENUTZERFUNKTION



PARTY-Betriebsmodus

PARTY-Funktion ermöglicht Verlängerung der Tages- oder Komforttemperatur der Raumheizung. Sie können auch den Zeitpunkt des PARTY-Betriebes einschalten.



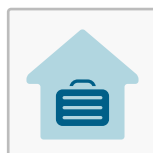
ECO-Betriebsmodus

ECO-Funktion ermöglicht Erwärmung bei Niedriger- bzw. Energiespartemperatur. Sie können auch den Zeitpunkt des ECO-Betriebes einschalten.



Einmaliges Warmwassererwärmen

Die Funktion schaltet sofort die Warmwasserbereitung ein.



Ferien-Betriebsmodus

Die Funktion ermöglicht Erwärmung auf eine bestimmte Energiespartemperatur für eine festgelegte Anzahl von Tagen.



Legionellenschutz

Der Regler sorgt dafür, dass das Medium frei von Bakterien ist - durch periodisches Erhitzen von Wasser auf 60 °C.

SCHUTZ DES HEIZUNGSSYSTEMS



Der Regler sorgt für den periodischen Anlauf (Antiblockfunktion) von Pumpen und Ventilen während inaktiver Zeit, sowie Frostschutzfunktion und Schutzfunktion vor Überhitzung.

PC SCHNITTSTELL



Den Regler PROMATIC® WDC kann man mit einem USB-Kabeladapter an ein PC anschließen. Die Selcontrol Software ermöglicht die Einstellung des Reglers und Überwachung des Betriebes über einen PC. Die Lösung ist auch in der SeltronHome Applikation funktionsfähig.

Heizungsregler PROMATIC®		WDC10B	WDC10	WDC20
Anzahl der Hydrauliksysteme		7	17	52
Heizen oder Kühlen		●	●	●
Anzahl der Heizkreise		max. 1	max. 2	max. 2
- Davon Direktheizkreise		1	1	1
- Davon Mischerheizkreise		1	1	2
Automatische Umschaltung zwischen Wärmequellen				●
2-Stufen-Brenner Regulation		●	●	●
Max. Anzahl der angeschlossenen Raumeinheiten		2	2	2
Solar-Drehzahlregelung			●	●
Funktion Trocknen des Estrichs		●	●	●
Anzahl der mechanischen Relais		6	6	7
Anzahl der elektronischen Relais		0	1	1
Anzahl von Temperatursensoren		7	7	7
BUS-Verbindung		●	●	●
BENUTZERFUNKTIONEN				
Funktionen PARTY		●	●	●
Funktionen ECO		●	●	●
Ferienprogramm		●	●	●
Einmaliges Brauchwassererwärmen		●	●	●
BOOST Funktion für Raumheizung		●	●	●
SCHUTZ DES HEIZUNGSSYSTEMS				
Legionellenschutz		●	●	●
Frostschutz		●	●	●
Überhitzungsschutz für Kessel, Kollektoren und Speicher		●	●	●
Antiblockierprogramm zum Schutz der Pumpen und Mischventile		●	●	●
DATEN DARSTELLUNG				
Darstellung des Hydraulikschemas		●	●	●
Grafische Darstellung der Gemäßen Temperaturen		●	●	●
Log von Veränderungen in den Einstellungen		●	●	●
Simulationsbetrieb der Anlage		●	●	●
Fehlermeldung der Defekte und überschrittenen Temperaturen		●	●	●
EINSTELLUNGEN UND MONTAGE				
Mehrsprachige Menüführung		●	●	●
Einfache Einstellung der Betriebsart durch Hydraulikschema Wahl		●	●	●
Grafisch Einstellbaren Zeitprogramme		●	●	●
Freiprogrammierbare Ausgänge		●	●	●
Mögliche Montage direkt auf die Wand oder auf DIN Leiste		●	●	●
Einfache Installation und Verbindung		●	●	●
FERNZUGRIFF				
Telefon-Ferneinschaltung als Option		●	●	●
Verbindung mit dem PC		●	●	●
SeltronHome Fernzugriff mit Smartphone oder Tablett PC		●	●	●

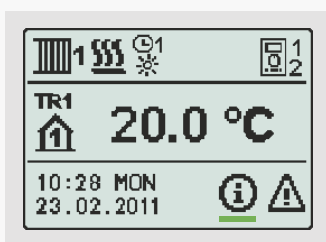
Heizungsregler PROMATIC®		WDC10B	WDC10	WDC20
WÄRMEQUELLEN	 Sonnenkollektoren		•	•
	 Festbrennstoffkessel	•	•	•
	 Festbrennstoffkessel mit Pelletbrenner			•
	 Ölkessel	•	•	•
	 Kombinierte Kessel für Öl- und Festbrennstoff			•
	 Gaskessel			•
	 Wärmepumpe			•
	 Wärmespeicher	•	•	•
	 Zusatzheizung mit Elektrik	•	•	•
REGULIERTE ELEMENTE	 Direktheizkreis	•	•	•
	 Mischerheizkreis	•	•	•
	 Radiatoren	•	•	•
	 Fußbodenheizung	•	•	•
	 Brauchwasser- erwärmung	•	•	•
	 Brauchwasser-zirkulation	•	•	•
	 Umschaltung zwischen Direktheizkreis und Brauchwassererwärmung	•	•	•
	 Umschaltung zwischen zwei Wärmequellen			•
	 Konstant - Vorlauf oder Rücklauf Temperaturregelung	•	•	•
	 Ein stufige Speicherladung			•

TECHNISCHE DATEN

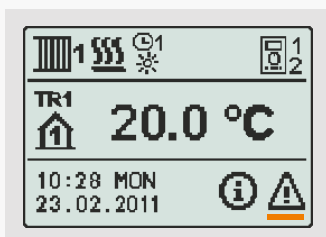
	WDC10B	WDC10	WDC20
Versorgungsspannung	230 V ~, 50 Hz		
Stromverbrauch	< 4 VA		
Stromverbrauch im Bereitschaft	max. 0,5 W		
Relaisausgang	4 (1) A ~, 230 V ~		
Triacausgang	1 (1) A ~, 230 V ~		
Schutzgrad	IP20 gemäß EN60529		
Schutzklasse	I gemäß EN60730-1		
Betriebsart	1B gemäß EN 60730-1		
Temperaturfühler Type	Pt1000 oder KTY10		
Mischerventil Regelung	3-Punkt PID		
Gehäuse Material	PC + ABS - Thermoplastik		
Abmessungen	113 x 163 x 48 mm		
Umgebungstemperatur	0 ÷ 40 °C		
Lagerungstemperatur	-20 °C ... +65 °C		
Gewicht	424 g	428 g	429 g
Verpackungseinheit	12 Stk		

SELBSTDIAGNOSE BERICHT

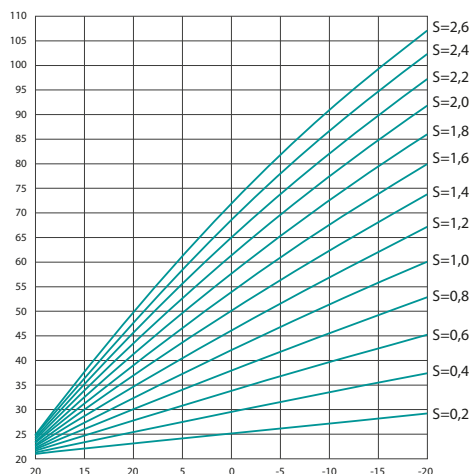
Im Falle einer Überschreitung der Maximaltemperatur oder des Einschaltens der Schutzfunktion, teilt der Regler mit dem Blinken des Symbols am Display dies mit. Wenn die Maximaltemperatur nicht mehr überschritten ist oder sich die Schutzfunktion schon ausgeschaltet hat, zeigt das leuchtende Symbol den kürzlich ereigneten Vorfall an. Mit dem Drücken Help der Taste wird der Bildschirm zur Kontrolle der Meldungen aufgerufen.



Im Falle eines Fühler-, Pumpen- oder Durchflussmesserfehlers, meldet der Regler einen Warnung mit einem blinkenden Symbol "!" am Display. Wenn der Fehler behoben bzw. nicht mehr vorhanden ist, weist das leuchtende Symbol auf den kürzlich ereigneten Fehler hin. Mit dem Drücken Help der Taste wird der Bildschirm zur Kontrolle der Warnhinweise aufgerufen.



EINSTELLUNGEN DER HEIZKURVE

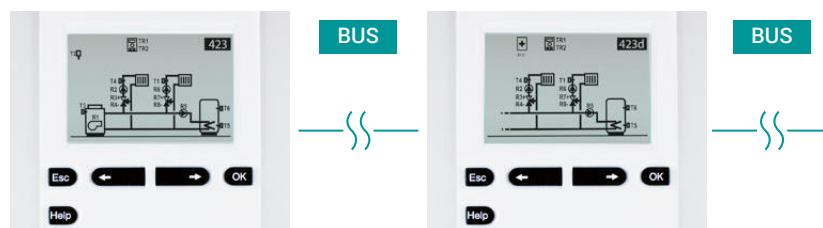


Heizsystem	Einstellungsbereich
Bodenheizung	0,2 - 0,8
Wandheizung	0,6 - 1,0
Heizkörperheizung	0,8 - 1,4



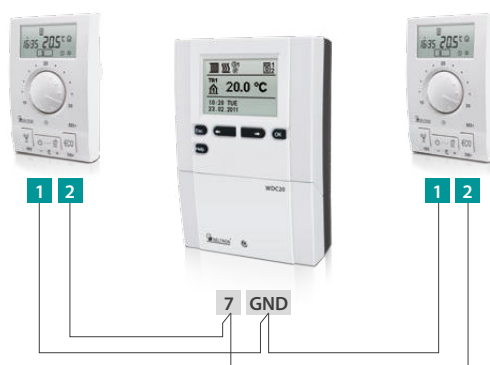
Mit der Einstellung der Heizkurve wird der Regler dem zu regulierenden Objekt angepasst. Die Richtige Einstellung der Heizkurvensteilheit ist für den optimalen Regler betrieb äußerst wichtig.

BUS VERBINDUNG



Mit der BUS-Verbindung ist es möglich, die WDC Regler miteinander in ein Netz zu verbinden.

VERBINDUNG MIT RAUMEINHEITEN

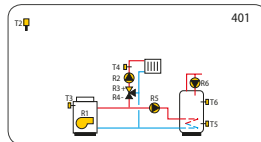


Es können maximal zwei Raumeinheiten an einen Regler angeschlossen werden.

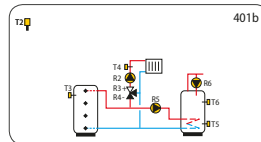
HYDRAULIKSCHEMEN



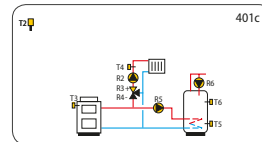
Die Illustrierten Hydrauliksysteme die von folgenden Reglern unterstützt sind:
PROMATIC® WDC10B, WDC10, WDC20.



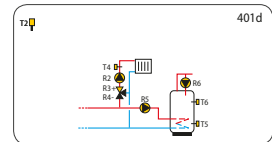
Ölkessel, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



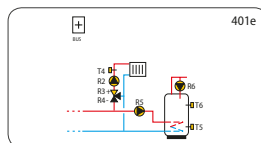
Wärmespeicher, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



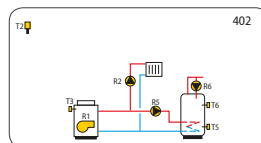
Festbrennstoffkessel,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



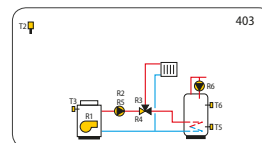
System ohne Kessel
- Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



System Erweiterung
- Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



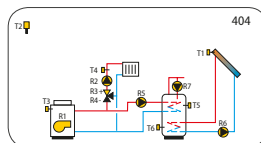
Ölkessel, Direktheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



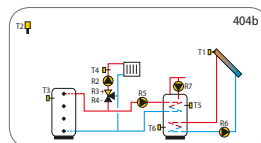
Ölkessel, Direktheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



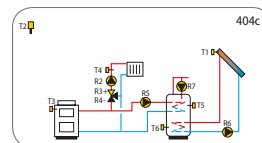
Die Illustrierten Hydrauliksysteme die von folgenden Reglern unterstützt sind:
PROMATIC® WDC10, WDC20.



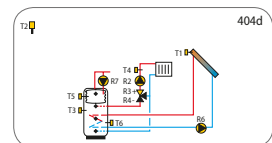
Ölkessel, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer,
Sonnenkollektoren.



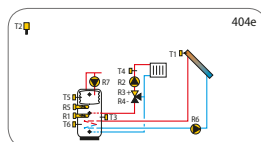
Wärmespeicher, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer,
Sonnenkollektoren.



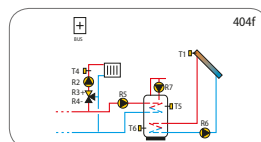
Festbrennstoffkessel,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer,
Sonnenkollektoren.



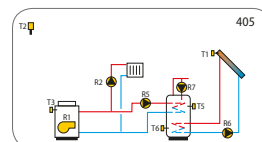
Wärmespeicher mit eingebautem
Brauchwassererwärmer, Mischerheizkreis,
Sonnenkollektoren.



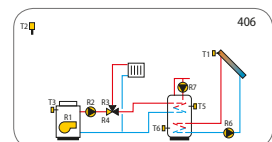
Wärmespeicher mit eingebautem
Brauchwassererwärmer, Elektrische
Nachwärmung, Mischerheizkreis,
Sonnenkollektoren.



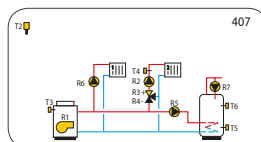
System erweiterung
- Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer,
Sonnenkollektoren.



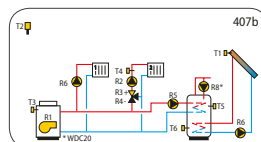
Ölkessel, Direktheizkreis,
Brauchwassererwärmer,
Sonnenkollektoren.



Ölkessel, Direktheizkreis,
Brauchwassererwärmer,
Sonnenkollektoren.



Ölkessel, Direktheizkreis,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.

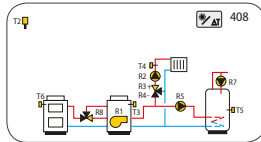


Ölkessel, Mischerheizkreis,
Direktheizkreis,
Brauchwassererwärmer,
Sonnenkollektoren.

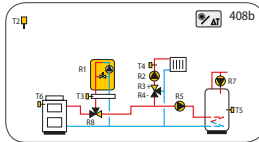
HYDRAULIKSCHEMEN



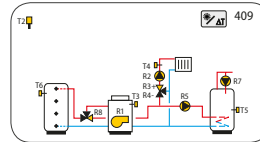
Die illustrierten Hydraulikschemen die von folgenden Reglern unterstützt sind:
PROMATIC® WDC20.



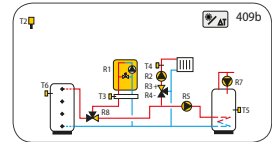
Festbrennstoffkessel,
Ölkessel, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



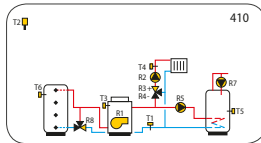
Festbrennstoffkessel,
Gaskessel, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



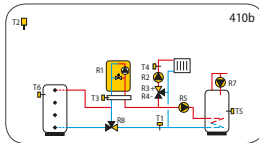
Wärmespeicher, Ölkessel,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



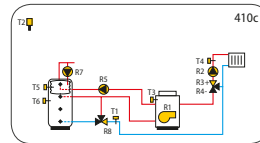
Wärmespeicher, Gaskessel, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



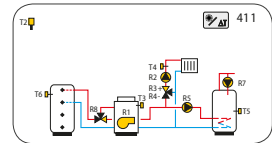
Wärmespeicher, Ölkessel,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



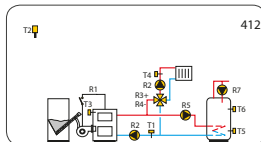
Wärmespeicher, Gaskessel,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



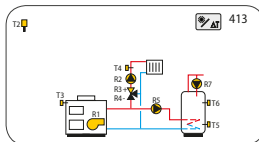
Wärmespeicher mit eingebautem
Brauchwassererwärmer, Ölkessel,
Mischerheizkreis.



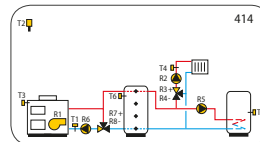
Wärmespeicher, Ölkessel,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



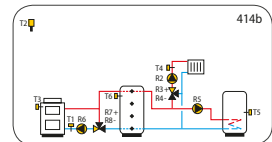
Pelletkessel, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



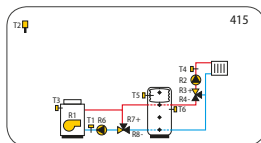
Kombinierte Kessel auf Öl- und
Festbrennstoff, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



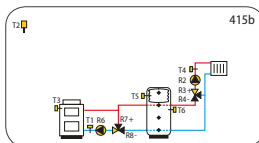
Kombinierte Kessel auf
Öl- und Festbrennstoff,
Wärmespeicher, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



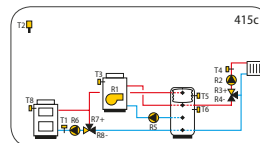
Festbrennstoffkessel,
Wärmespeicher, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



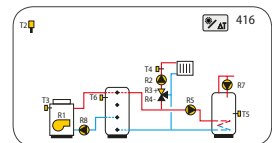
Kombinierte Kessel auf Öl- und
Festbrennstoff, Wärmespeicher mit
eingebautem Brauchwassererwärmer,
Mischerheizkreis.



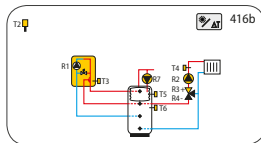
Festbrennstoffkessel,
Wärmespeicher mit eingebautem
Brauchwassererwärmer,
Mischerheizkreis.



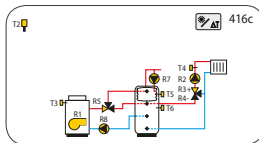
Festbrennstoffkessel, Ölkessel,
Wärmespeicher, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



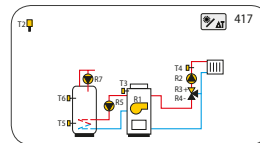
Ölkessel, Wärmespeicher,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



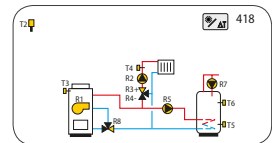
Gaskessel, Wärmespeicher mit
eingebautem Brauchwassererwärmer,
Mischerheizkreis.



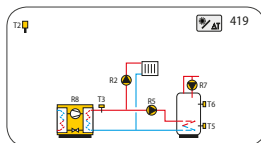
Ölkessel, Wärmespeicher mit
eingebautem Brauchwassererwärmer,
Mischerheizkreis.



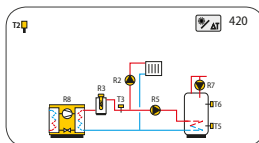
Kombinierter Kessel auf Öl- und
Festbrennstoff, Wärmespeicher mit
eingebautem Brauchwassererwärmer,
Mischerheizkreis.



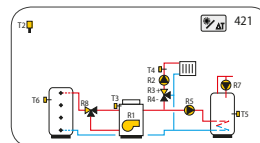
Kombinierter Kessel auf Öl- und
Festbrennstoff, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer



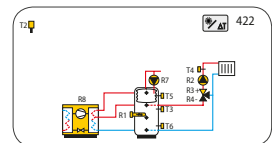
Wärmepumpe, Direktheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



Wärmepumpe, Wärmespeicher mit
eingebautem Brauchwassererwärmer,
Direktheizkreis,
Brauchwassererwärmer.



Ölkessel, Wärmespeicher,
Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.

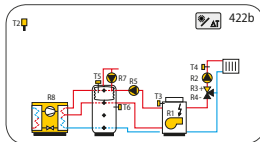


Wärmepumpe, Mischerheizkreis,
Brauchwassererwärmer.

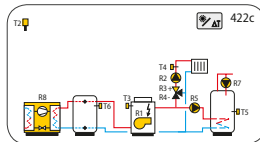
HYDRAULIKSCHEMEN



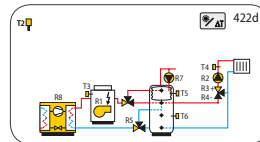
Die illustrierten Hydraulikschemen die von folgenden Reglern unterstützt sind:
PROMATIC® WDC20.



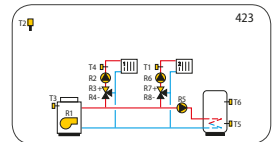
Wärmepumpe, Mischerheizkreis,
 Brauchwassererwärmer,
 Sonnenkollektoren.



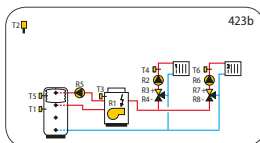
Wärmepumpe, Elektrische
 Nachwärmung, Mischerheizkreis,
 Brauchwassererwärmer.



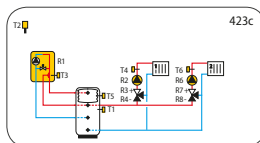
Wärmepumpe, Kombierter Kessel auf
 Öl- und Elektrik, Wärmespeicher mit
 eingebautem Brauchwassererwärmer,
 Mischerheizkreis.



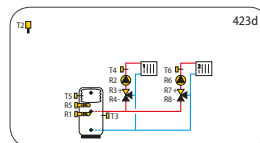
Ölkessel, 2x Mischerheizkreis,
 Brauchwassererwärmer.



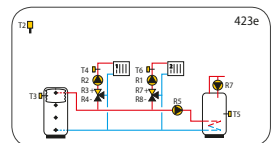
Kombinierte Kessel auf Öl- und
 Elektrik, Wärmespeicher mit
 eingebautem Brauchwassererwärmer,
 2x Mischerheizkreis.



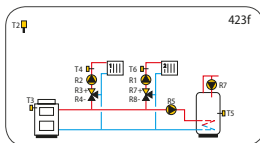
Gaskessel, Wärmespeicher mit
 eingebautem Brauchwassererwärmer,
 Kombierter Kessel auf Öl- und
 Elektrik, 2x Mischerheizkreis.



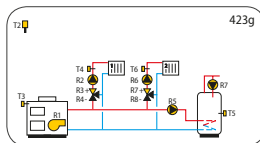
Wärmespeicher mit eingebautem
 Brauchwassererwärmer, Elektrik
 Nachwärmung, 2x Mischerheizkreis.



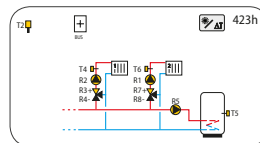
Wärmespeicher, 2x Mischerheizkreis,
 Brauchwassererwärmer.



Festbrennstoffkessel,
 2x Mischerheizkreis,
 Brauchwassererwärmer.



Kombinierte Kessel auf Öl- und
 Festbrennstoff, 2x Mischerheizkreis,
 Brauchwassererwärmer.



System erweiterung,
 2x Mischerheizkreis,
 Brauchwassererwärmer.