

BESCHREIBUNG



Kesselschaltfelder KSF-D und KSF-D+, sind moderne und leistungsfähige Regler für die Wärmequellen Steuerung, Raumheizung, Brauchwasserbereitung und Solar Systeme.

In die KSF Regler, ist eine große Auswahl der unterschiedlichen Hydraulischen Schemen eingebaut. Das Schema wird, neben anderen Funktionsdaten des Reglers, auf einen beleuchteten LCD Graphischen Display angezeigt. Die einfache Bedienung basiert auf einer Kommunikation mit dem Benutzer, mit Hilfe vom Graphischen Ikonen. Hinzugefügt ist eine Hilfe-Taste, mit der wir jeder Zeit eine kurze Anleitung für sofortige Hilfe abrufen können. Bei der ersten Inbetriebnahme Aktiviert sich ein Start-up-Assistent der uns Schritt für Schritt durch die Regler Einstellung führt. Eingebaut in die KSF Regler sind moderne Regelung Algorithmen und viele Sicherheitsfunktionen.

Es zeichnen sie auch viele andere Eigenschaften aus:

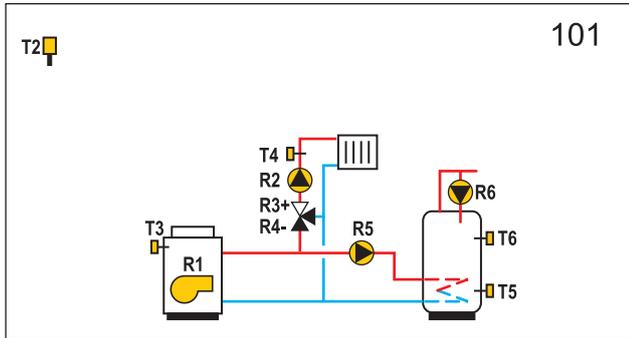
- Graphische Menüs mit mehrsprachiger Menüführung,
- Auswahl zwischen mehr als 52 verschiedenen Hydraulischen Schemen, unter anderen mit zwei Mischheizkreisen oder zwei Wärmequellen, mit einem Solar System usw.,
- Regelmöglichkeiten für Heizen oder Kühlen,
- Alle Einstellungen werden dauerhaft gespeichert. Ermöglicht ist eine Speicherung und Abruf der gespeicherten Einstellungen,
- Im Logbuch werden alle Ereignisse über die Reglereinstellungen, Temperaturüberschreitungen und fehlerhafte Systemfunktionen gespeichert,
- alle gemessenen Temperaturen und Informationen über die gewonnene Solarenergie, werden Periodisch gespeichert. Die Daten kann man jeder Zeit in Graphischer Form im Regler Display anzeigen,
- Besonders interessant ist ein Feature, das die Simulation der gemessenen Temperaturen ermöglicht und damit das Testen des Reglers unter verschiedenen Bedingungen
- USB-Verbindung mit PC für Überwachung, Konfiguration und Datenerfassung
- Möglichkeit der Montage an die Wand, ins Panel oder auf den Kessel
- Einstellbare Halterung für die Montage auf den Kessel

MERKMALE

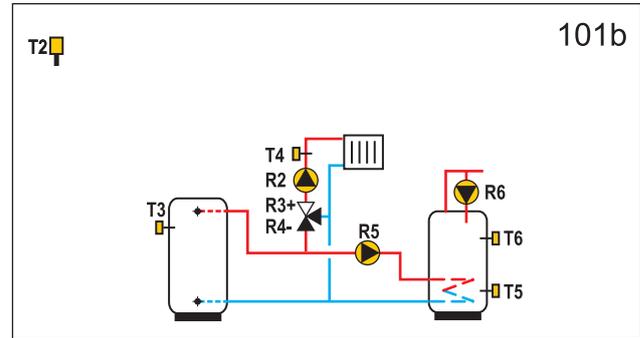
	KSF-D	KSF-D+
Anzahl der Relais (Relais/Triak)	9/1	9/1
Anzahl der Fühlereingänge	10	10
Anzahl der Hydraulikschemen	46	52
Anzahl der Heizkreise	2	2
davon Mischerheizkreis	max. 1	max. 2
davon Direktheizkreis	max. 1	max. 1
Programuhr	Ja	Ja
Anzahl der angeschlossenen DD2+ einheiten	2	2
Umschaltung zwischen Zwei Wärmequellen	Ja	Ja
Raumheizung mit einer Wärmepumpe	Ja	Ja
Brauchwasserwärmen mit einer Wärmepumpe	Ja	Ja
BUS	Ja	Ja
Beleuchtetes Graphisches LCD Display	Ja	Ja
Benutzerfunktionen Party, ECO, Ferienprogramm, Einmaliges Brauchwassererwärmen	Ja	Ja
Boost Funktion für Raumheizung	Ja	Ja
Antiblockierprogramm zum Schutz der Pumpen und Mischventile	Ja	Ja
Überhitzungsschutz für Kessel, Kollektoren und Speicher	Ja	Ja
Möglichkeit der Fernbedienung mit Telefon	Ja	Ja
Legionellenschutz	Ja	Ja
Frostschutz	Ja	Ja
Funktion Trocknen des Estrichs	Ja	Ja
Übersicht der Temperaturen für den aktuellen Tag	Ja	Ja
Übersicht der Temperaturen für mehr vergangener Tage	Ja	Ja
Fehlermeldung der Defekte und überschrittenen Temperaturen	Ja	Ja
Simulationsbetrieb der Anlage	Ja	Ja
Log von Veränderungen in den Einstellungen	Ja	Ja
Freie Programmierung der Ausgänge R0 und R9 (Zirkulation, Differenz-Thermostat*, Bypass-Pumpe, Förderpumpe, elektrische Heizung, Wärmepumpe als zusätzliche Energiequelle)	Ja	Ja
Integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer STB	Ja, 110 °C	Ja, 110 °C
LED Anzeige „STB aktiviert“	Ja	Ja
Möglichkeit der Regelung eines 2-Stufen Brenners	Ja	Ja
USB-Verbindung mit PC	Ja	Ja

* Nur Ausgang R9.

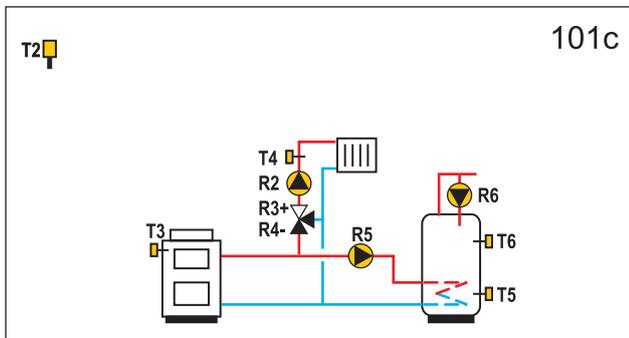
ANWENDUNG



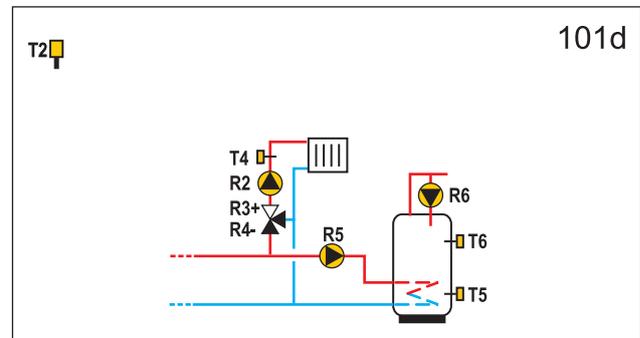
KSF-D Ölkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



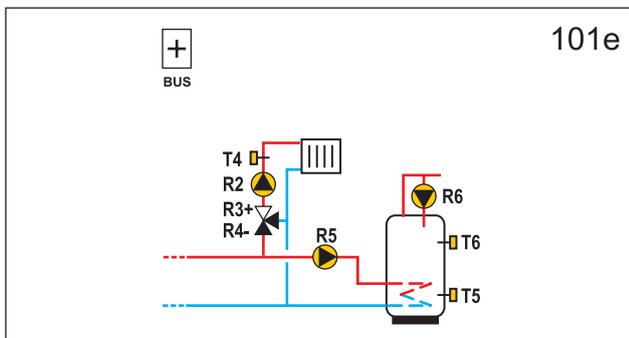
KSF-D Wärmespeicher, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



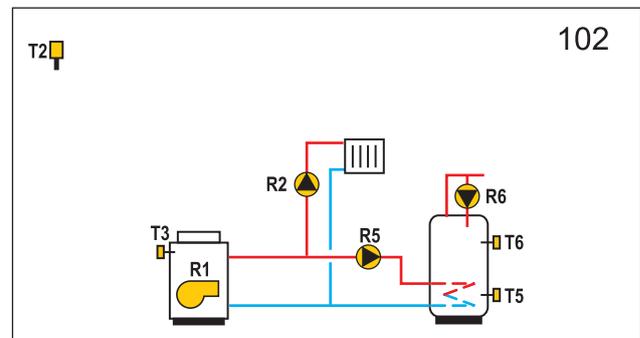
KSF-D Festbrennstoffkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



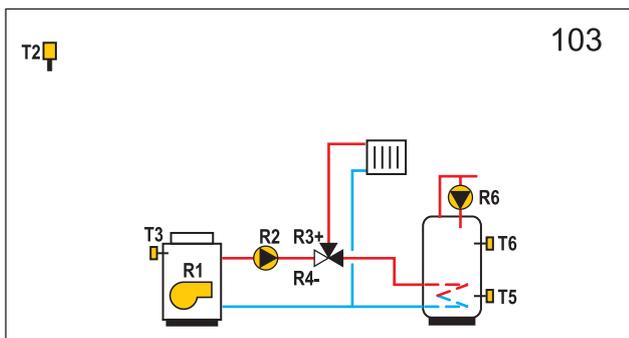
KSF-D Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



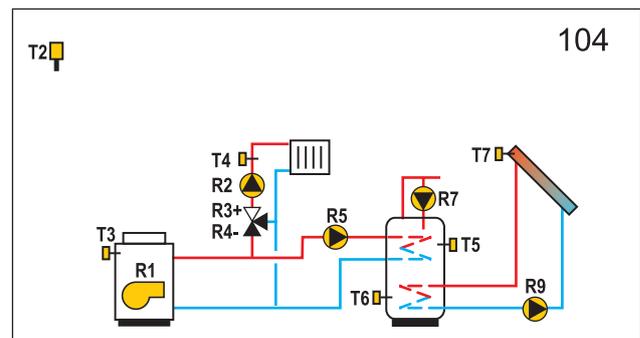
KSF-D Systemerweiterung - Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



KSF-D Festbrennstoffkessel, Direktheizkreis, Brauchwassererwärmer.

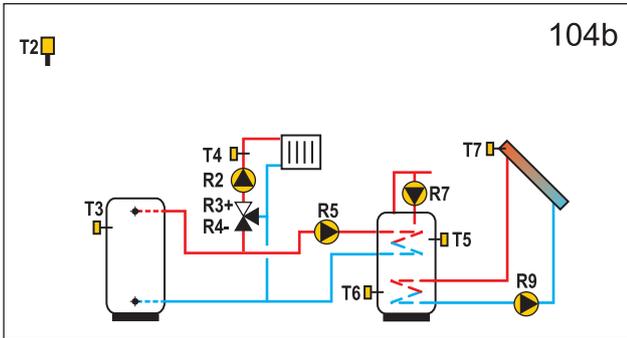


KSF-D Ölkessel, Direktheizkreis, Brauchwassererwärmer.

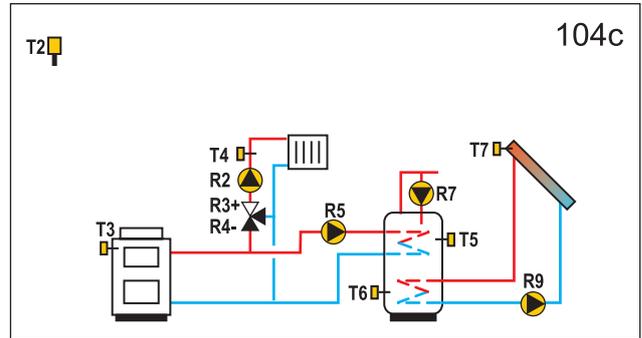


KSF-D Ölkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer, Sonnenkollektoren.

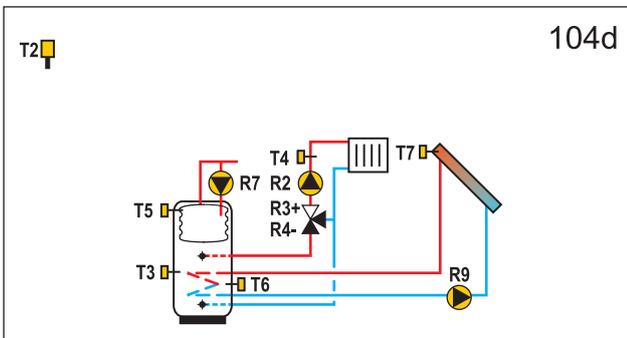
ANWENDUNG



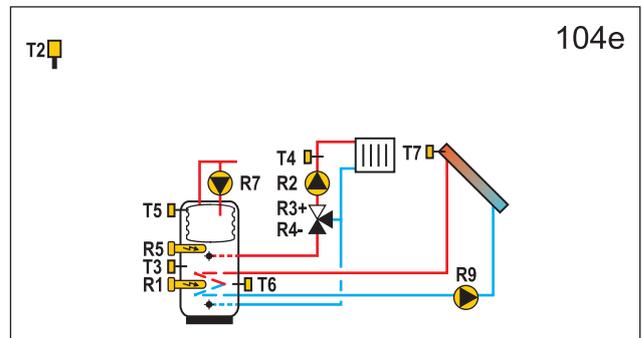
KSF-D Wärmespeicher, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer, Sonnenkollektoren.



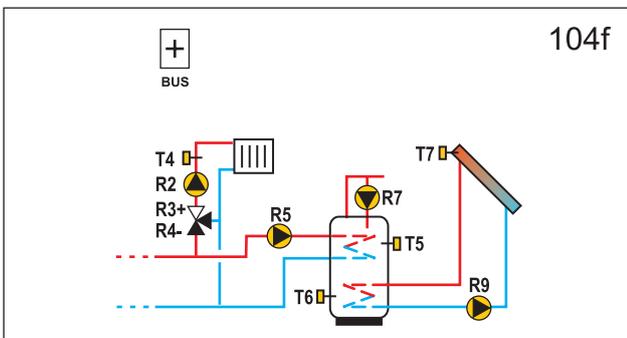
KSF-D Festbrennstoffkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer, Sonnenkollektoren.



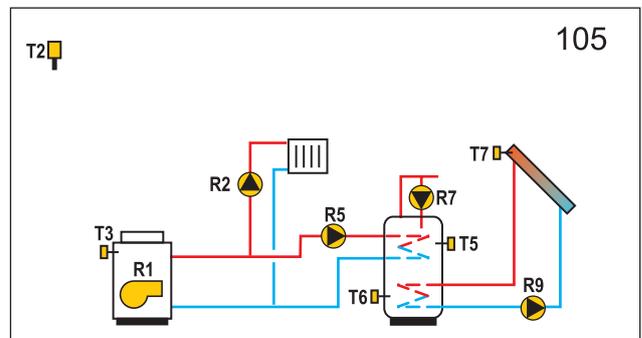
KSF-D Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Mischerheizkreis, Sonnenkollektoren.



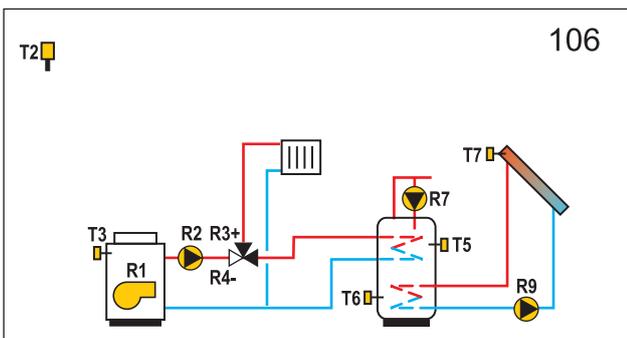
KSF-D Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Elektrische Nachwärmung, Mischerheizkreis, Sonnenkollektoren.



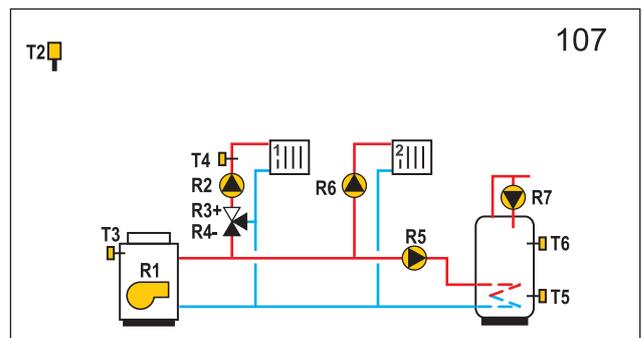
KSF-D Systemerweiterung - Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer, Sonnenkollektoren.



KSF-D Ölkessel, Direktheizkreis, Brauchwassererwärmer, Sonnenkollektoren.

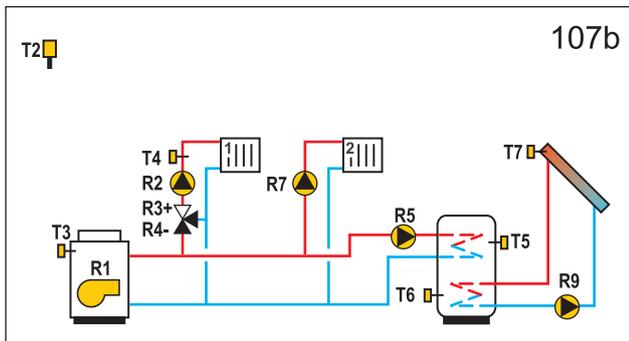


KSF-D Ölkessel, Direktheizkreis, Brauchwassererwärmer, Sonnenkollektoren.

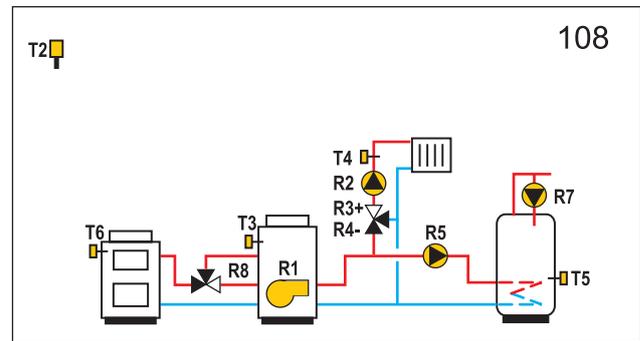


KSF-D Ölkessel, Direktheizkreis, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.

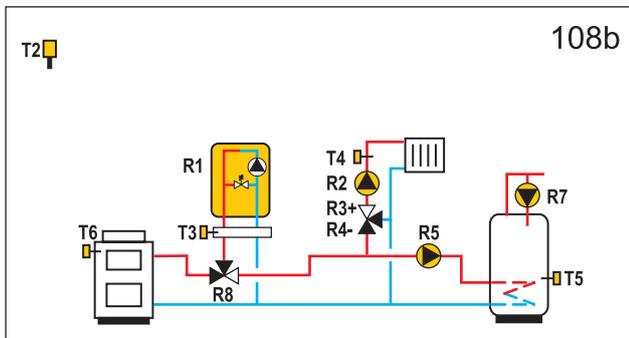
ANWENDUNG



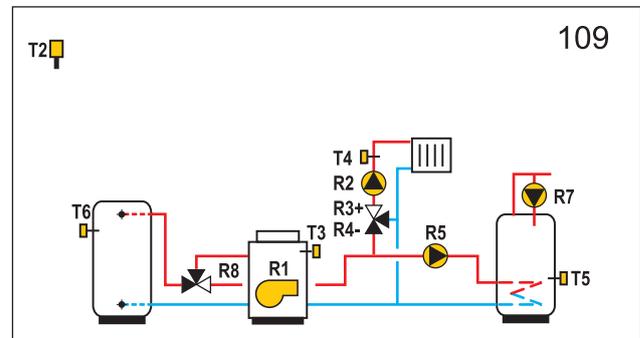
KSF-D Ölkessel, Direktheizkreis, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer, Sonnenkollektoren.



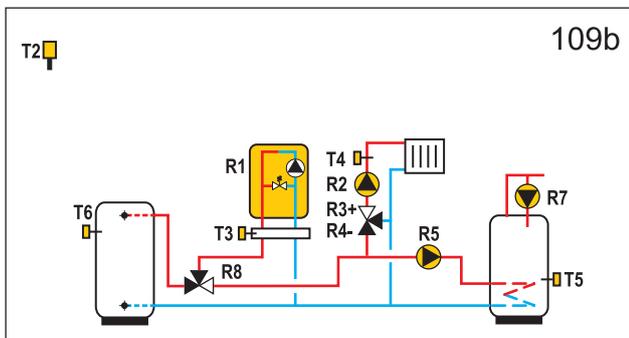
KSF-D Festbrennstoffkessel, Ölkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



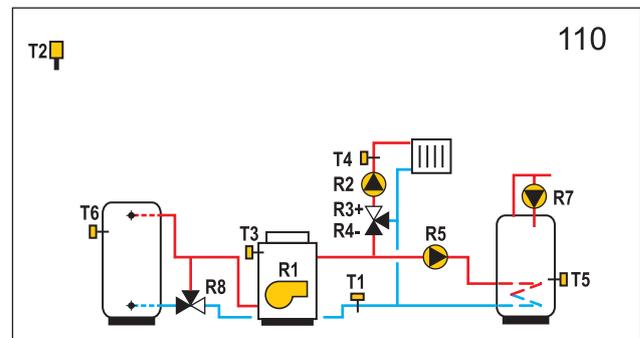
KSF-D Festbrennstoffkessel, Gaskessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



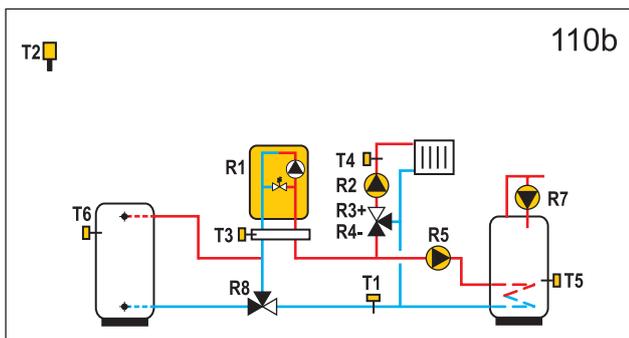
KSF-D Wärmespeicher, Ölkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



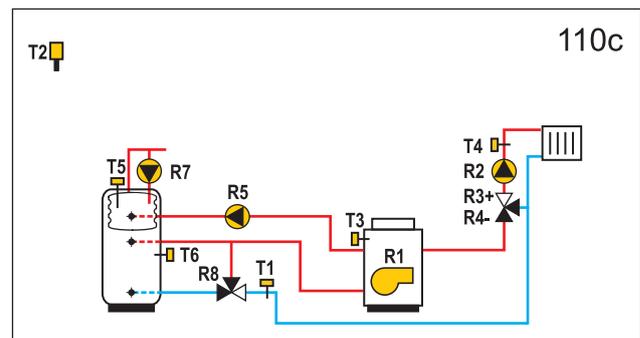
KSF-D Wärmespeicher, Gaskessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



KSF-D Wärmespeicher, Ölkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.

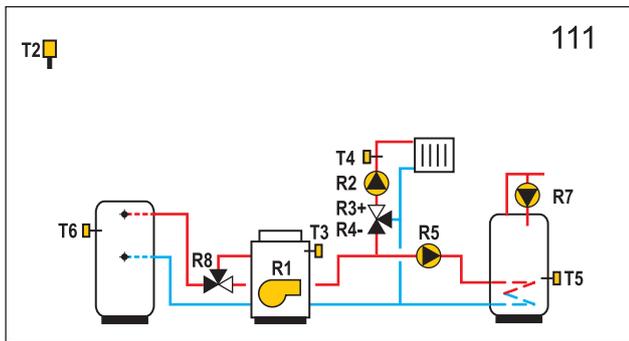


KSF-D Wärmespeicher, Gaskessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.

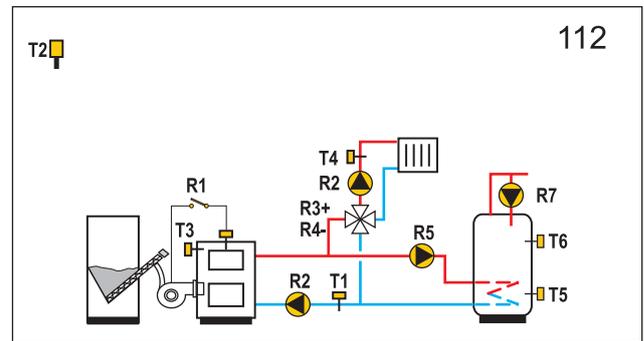


KSF-D Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Ölkessel, Mischerheizkreis.

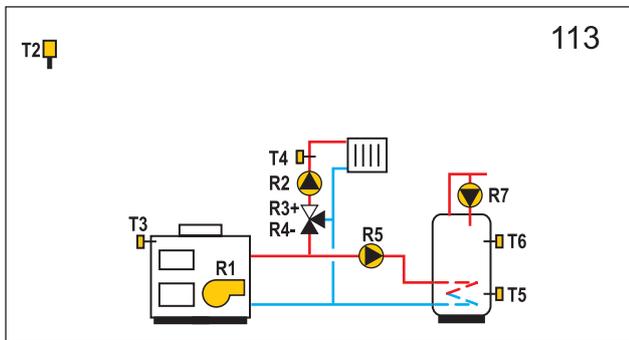
ANWENDUNG



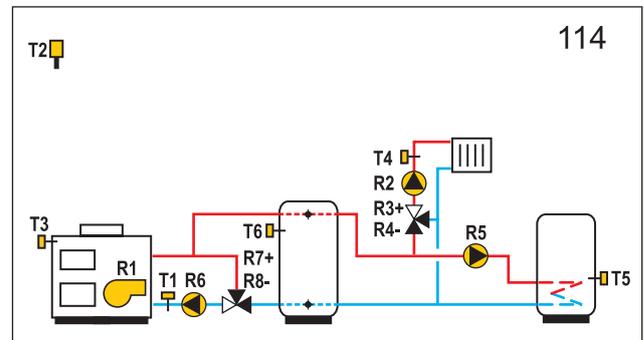
KSF-D Wärmespeicher, Ölessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



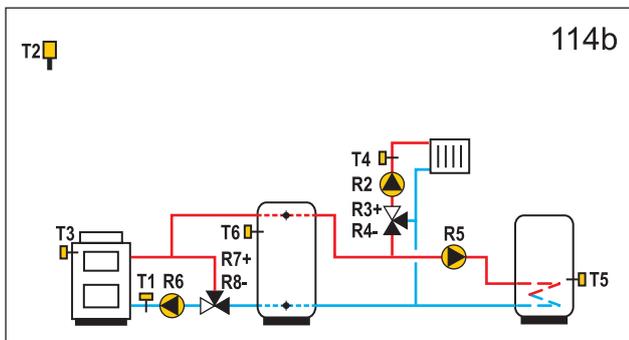
KSF-D Pelletkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer



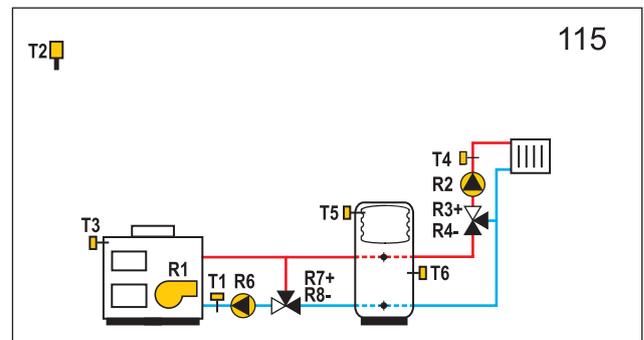
KSF-D Kombinierte Kessel auf Öl- und Festbrennstoff Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



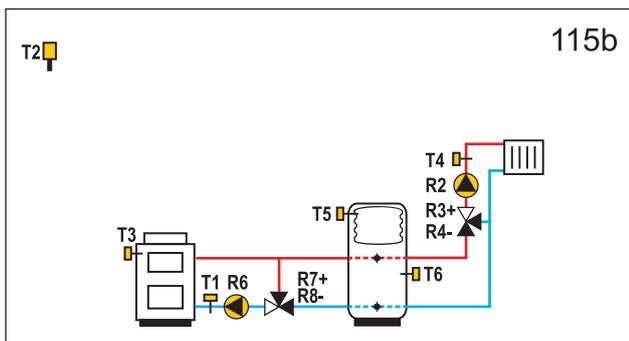
KSF-D Kombinierte Kessel auf Öl- und Festbrennstoff, Wärmespeicher, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



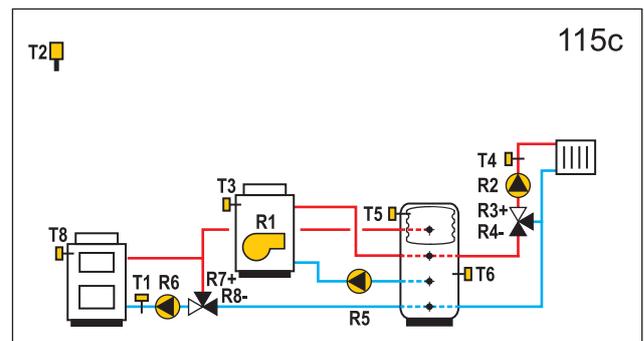
KSF-D Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



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

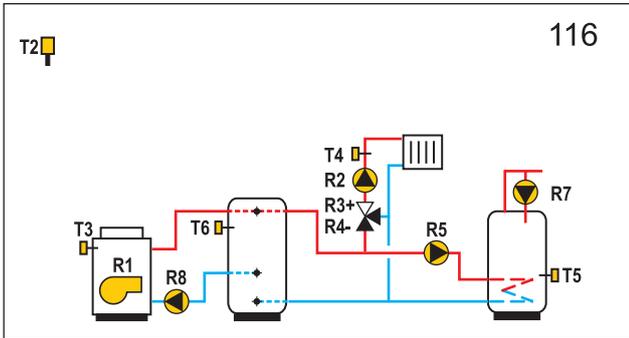


KSF-D Festbrennstoffkessel, Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Mischerheizkreis.

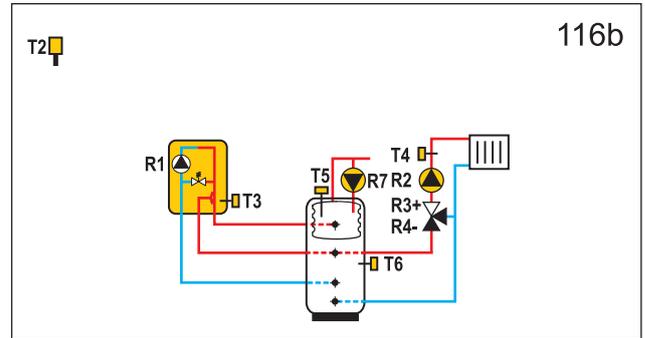


KSF-D Festbrennstoffkessel, Ölkessel, Wärmespeicher mit eingebautem, Mischerheizkreis.

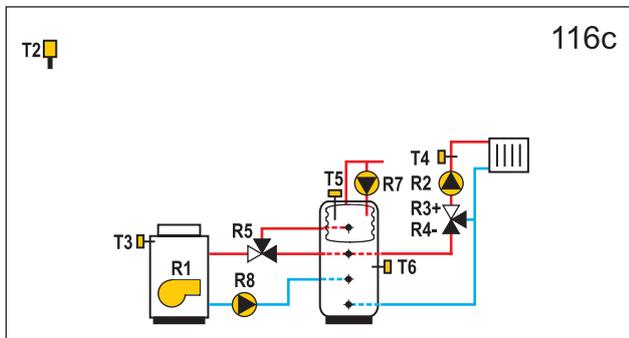
ANWENDUNG



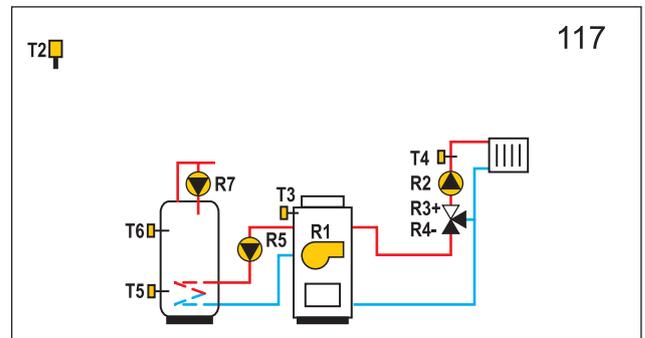
KSF-D Ölkessel, Wärmespeicher, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



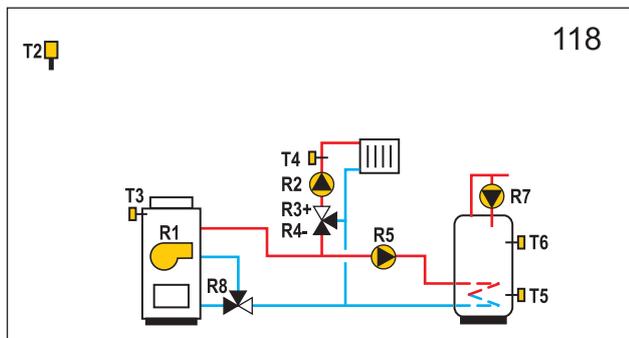
KSF-D Gaskessel, Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Mischerheizkreis.



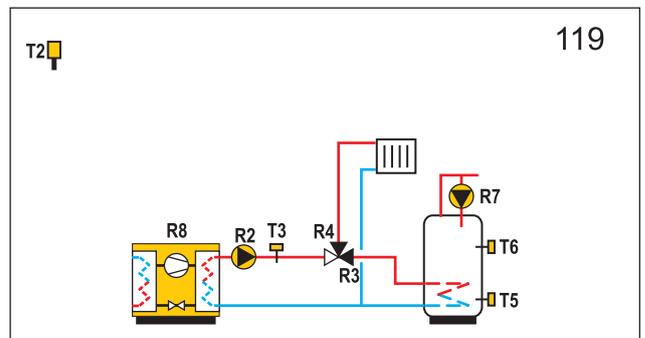
KSF-D Wärmespeicher mit eingebautem, Ölkessel, Mischerheizkreis.



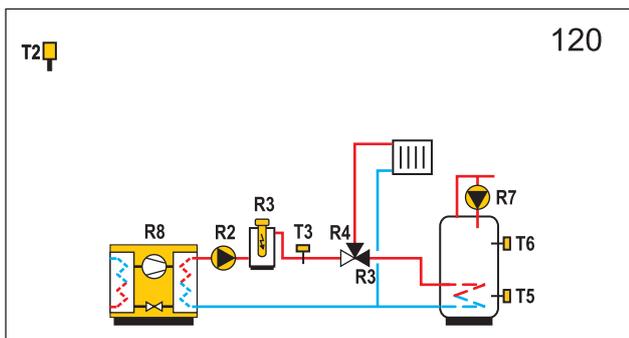
KSF-D Brauchwassererwärmer, Kombinierte Kessel auf Öl- und Festbrennstoff, Mischerheizkreis.



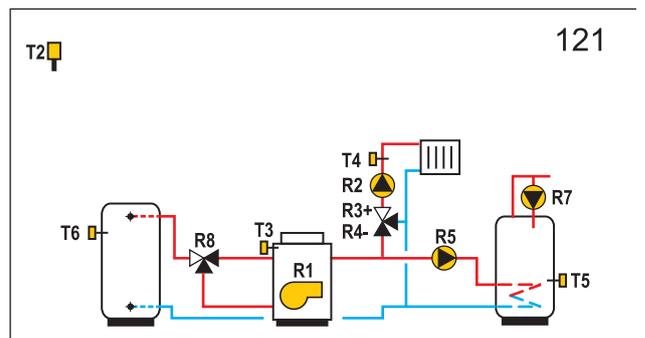
KSF-D Kombinierte Kessel auf Öl- und Festbrennstoff, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



KSF-D Wärmepumpe, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.

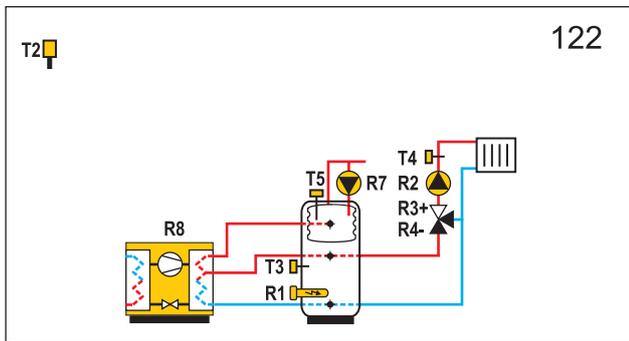


KSF-D Wärmepumpe, NElektrische Nachwärmung, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.

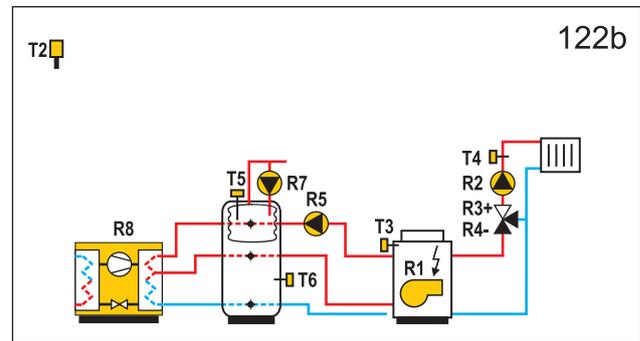


KSF-D Wärmespeicher, Ölkessel, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.

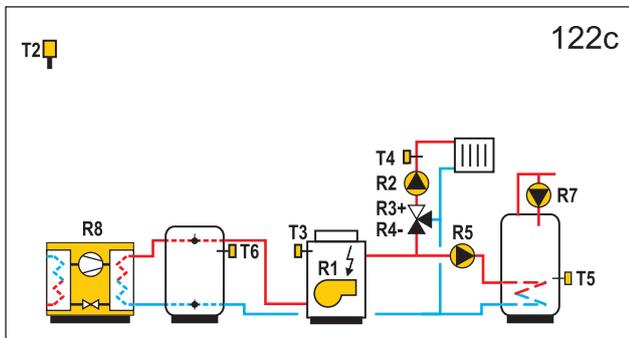
ANWENDUNG



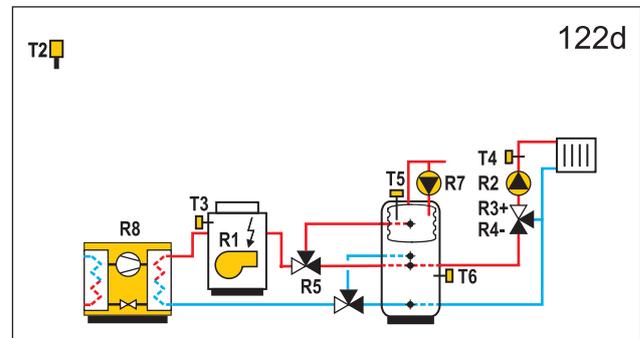
KSF-D Wärmepumpe, Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Mischerheizkreis.



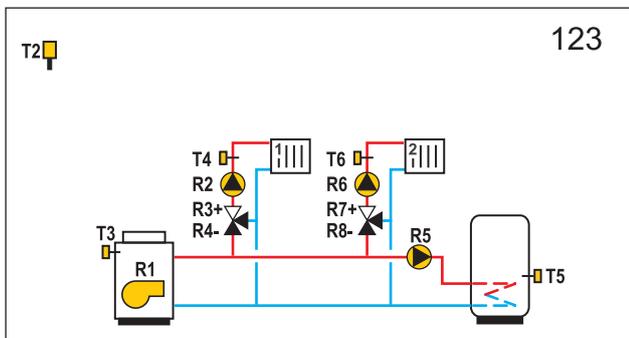
KSF-D Wärmepumpe, Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Kombinierte Kessel auf Öl- und Elektrik, Mischerheizkreis.



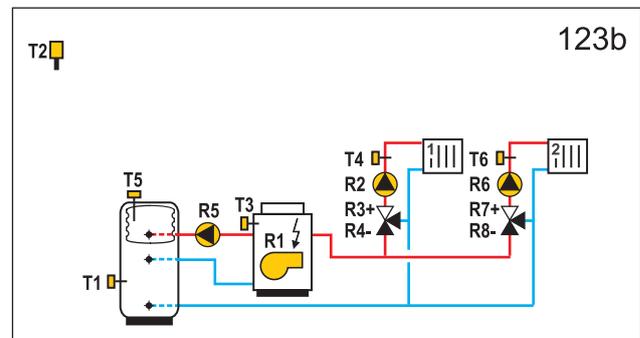
KSF-D Wärmepumpe, Wärmespeicher, Kombinierte Kessel auf Öl- und Elektrik, Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



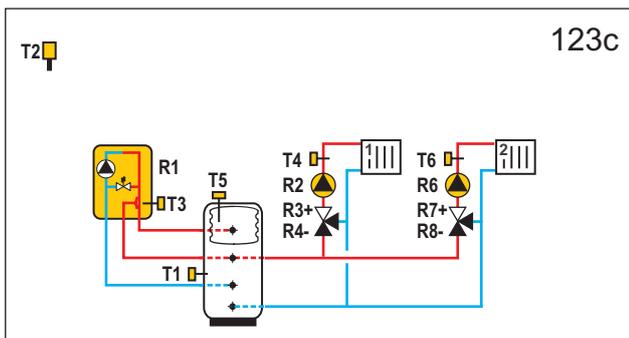
KSF-D Wärmepumpe, Kombinierte Kessel auf Öl- und Elektrik, Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Mischerheizkreis.



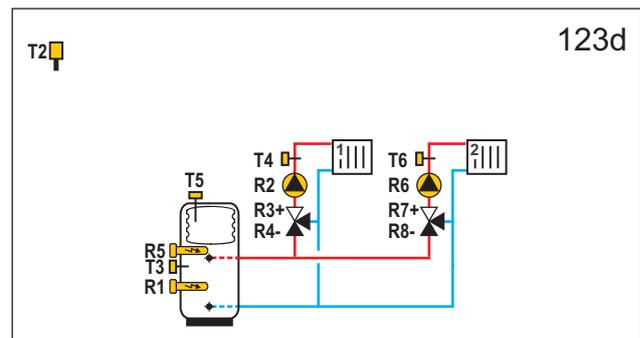
KSF-D+ Ölkessel, 2x Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



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

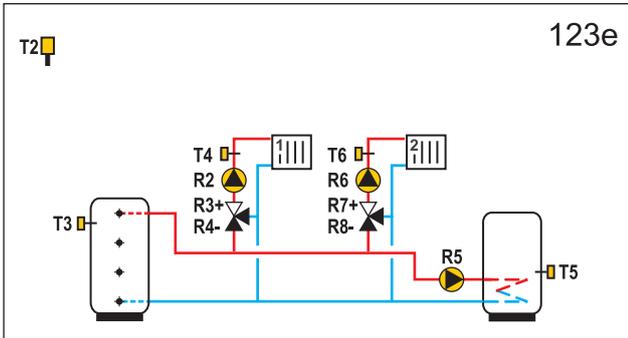


KSF-D+ Gaskessel, Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Kombinierte Kessel auf Öl- und Elektrik, 2x Mischerheizkreis.

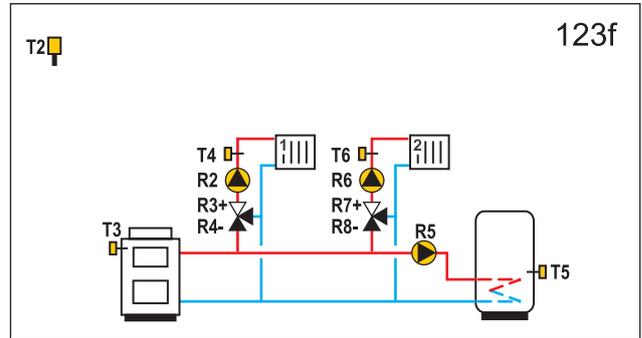


KSF-D+ Wärmespeicher mit eingebautem Brauchwassererwärmer, Elektrik Nachwärmung, 2x Mischerheizkreis.

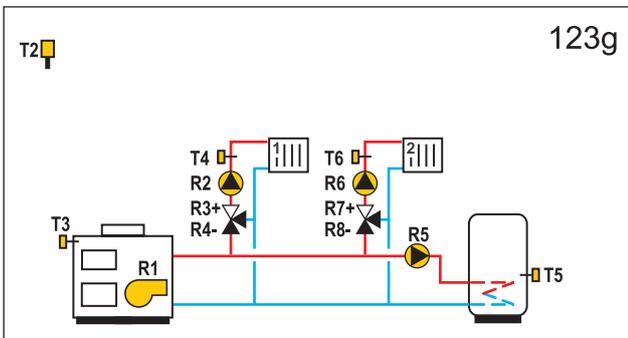
ANWENDUNG



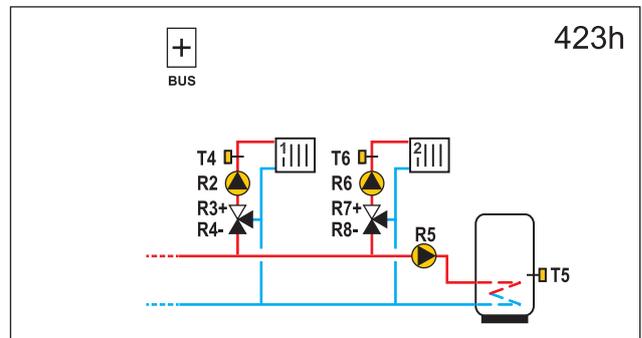
KSF-D+ Wärmespeicher, 2x Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



KSF-D+ Festbrennstoffkessel, 2x Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.

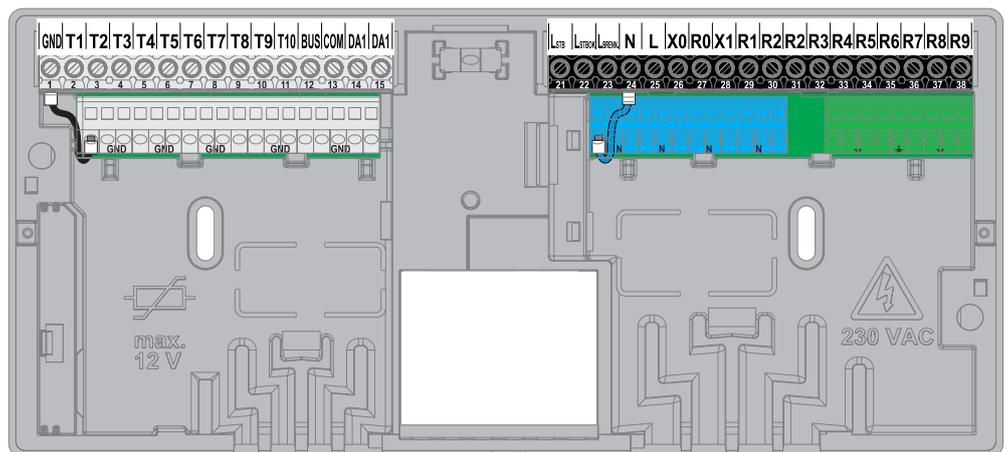


KSF-D+ Kombinierte Kessel auf Öl- und Festbrennstoff, 2x Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.



KSF-D+ System erweiterung, 2x Mischerheizkreis, Brauchwassererwärmer.

ANSCHLUSSKLEMMEN



TECHNISCHE DATEN

Allgemeine technische Daten	
Leistungsaufnahme:	230 V ~ , 50 Hz
Strom-/Leistungsaufnahme:	5 VA
Relaisausgang:	7x 4(1) A ~, 230 V ~
Triak-ausgang :	1x 1(1) A ~, 230 V~
Schutzart:	IP20 nach EN 60529
Schutzklasse:	I nach EN 60730-1
Material:	PCABS
Abmessungen:	211 x 96 x 52 (56) mm
Gewicht :	425 g
Umgebungstemperatur Betrieb:	5 °C ... +40 °C
Umgebungstemperatur der Lagerung:	20 °C ... +65 °C

ABMESSUNGEN

