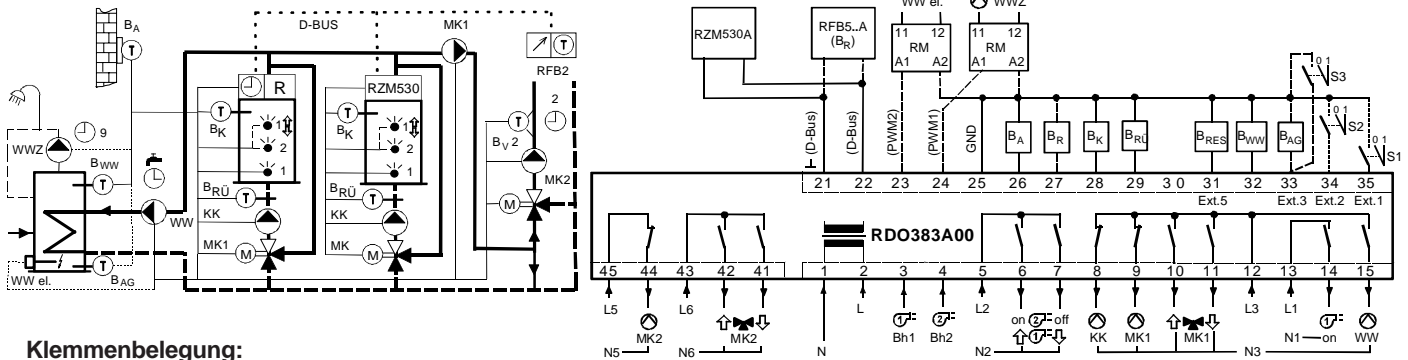


**Applikation 383\_706**

- **Kesselkaskade: 2 Kessel mit Rücklaufregelung pro Kessel** (gleitend oder konstant geregelt)
- **Brenner 1-stufig, 2-stufig oder modulierend** Heizkennlinie Heizkreis 1 (III 1) bei Konstantregelung verwendbar
- **1 Mischer-Heizkreis** (Heizkreis Nr.2)
- **Warmwasseraufbereitung mit Ladepumpe**  
Optionen: Schichtspeicherladung bei Verwendung des 2.WW-Fühlers  
Warmwasser-Zirkulationspumpe, WW-Ladung elektrisch über externes Relais

**Prinzipschaltbild**

**Installation / Anschluss-Schema**



**Klemmenbelegung:**

**A:**

1	N (N <sub>1</sub> )	X
2, 5, 12, 13	L, L2, L3, L1	X
3	☉ Bh1	X
4	☉ Bh2	X
6	☉ 2 ↑	X
7	☉ 2 ↓	X
8	☉ KK	X
9	☉ MK 1	X
10	☉ MK 1	X
11	☉ MK 1	X
14	☉ 1 on	X
15	☉ WW	X
43, 45	L6, L5	X
44	Q3 / ☉ MK2	X
42	Q2 / ☉ MK2	X
41	Q1 / ☉ MK2	X

**B:**

21	D-Bus	X
22	D-Bus	X
23	PWM 2	X
24	PWM 1	X
25	GND	X
26	BA	X
27	BR	X
28	BK	X
29	BV	X
30	BRÜ	X
31	BRES (III 2)	X
32	BWW	X
33	BAG	X
34	S3 (Ext 3)	X
35	S2 (Ext 2)	X
	S1 (Ext 1)	X
		X
	RFB	X
	RM	X
	☉ WWZ	X
	WW el.	X

**230 VAC: Eingänge und Ausgänge**

Nulleiter
Phase
Betriebsstundenzähler Brenner Stufe 1 (230VAC)
Betriebsstundenzähler Brenner Stufe 2 (230VAC)
Brenner Stufe 2 EIN / Stufe 1 Modulation AUF
Brenner Stufe 2 AUS / Stufe 1 Modulation ZU
Kesselkreispumpe
Gemeinsame Kessel-Vorlaufpumpe
Mischer 1 AUF : Rücklauf "wärmer"
Mischer 1 ZU : Rücklauf "kälter"
Brenner Stufe 1 EIN
Ladepumpe Warmwasserkreis
Phase
Mischerkreispumpe 2
Mischer 2 AUF : Stellbefehl "wärmer"
Mischer 2 ZU : Stellbefehl "kälter"

**Schutzkleinspannung: Ein- und Ausgänge**

Gerätebus für Kesselfolgemodul, ...
Gerätebus für Kesselfolgemodul, ...
Relais-Modul anschliessbar (Aktivierung WW-Elektroeinsatz)
Relais-Modul anschliessbar (WW-Zirkulationspumpe)
Masse
Witterungsfühler FT12A
Frei (Raumfühler, Aussenfühler 2)
Kesselfühler RFT203A.. (FT1A, FT2A)
Frei
Kessel-Rücklauffühler FT1A (FT2A)
Vorlauffühler 2 FT1A (FT2A)
Warmwasserfühler 1 RFT213A (FT2A)
Abgasfühler oder RFT223A
Warmwasserfühler 2 oder RFT213A (FT2A)
Eingang 3 konfigurierbar (ext. WW-Ladung elektrisch)
Eingang 2 (ext. Sommerbetrieb) (X: ext. Kesselminimalbegrenzung)
Eingang 1 konfigurierbar (ext. Standby Regler)
Anschlüsse RZM530A (Kesselfolgemodul)
Feineinstellgerät zur Raumtemperaturkorrektur mit Raumfühler
Relais-Modul: Externes Relais: 12VDC, Ri > 600Ω (Printrelais)
Warmwasser-Zirkulationspumpe (mit RM ansteuerbar)
Warmwasserladung elektrisch (durch den Elektroeinsatz)



Fachmannebene aktivieren um die Parameter zu verändern!

Überprüfen Sie die Werkeinstellungen der Parameter gemäss dem Benutzerhandbuch!

**Hinweis:**

**Der Betriebsartenschalter für Kessel-Kaskaden muss montiert sein!**

**Par. 102 Fett:**

**Für diese Applikation erforderliche Einstellungen**

**Par. 102 Fett, kursiv:**

**Einstellungen, welche kontrolliert werden sollen**

**Wert** **Aktuell:** **Werk:** **OK:** **Kreise:**

<b>Par. 110 = 1</b>	4		1 Mischer-Heizkreis verwendet
<b>Par. 101 = 1</b>	0		Kessel-Kaskade mit 1 RZM530A angeschlossen (2 Kessel)
<b>Par. 102 = 2</b>	1	☞:1,2	Brenner 2-stufig
<b>3</b>			Brenner modulierend
<b>Par. 103</b>	0	☞:1,2	Kein Abgasfühler
<b>Par. 104</b>	0		Kaskade: Typ der Regelung (0=gleitend, 1=Fixwert)
<b>Par. 105 &gt; 0</b>	0	☞:1,2	Absperr-Ventil am Kessel verwendet
<b>Par. 106</b>	0		Kaskade: Strategie (0=Normal, 1=Teillast)
<b>Par. 107</b>	0		Kaskade: Schaltfolge der Kessel (1=Sequenzumkehr über ext. Schalter)
<b>Par. 109</b>	50		Kaskade: Teillastschaltzeitpunkt (bei modulierendem Brenner)
<b>Par. 10A</b>	10	☞:1	Kaskade: Verzögerungszeit Kesselzuschaltung
<b>Par. 10b</b>	10	☞:1,2	Kaskade: Kesselbereitschaftszeit (KK-Pumpe aktiv während dieser Zeit)
<b>Par. 10c</b>	20	☞:1	Kaskade: Bivalenzschaltzeitpunkt für Folge-Kessel
<b>Par. 10h</b>	0	☞:1,2	Kaskade: Überhöhung Kesselsollwert bei Zuschaltung eines Folge-Kessels
<b>Par. 111</b>	0		Anzahl Mischer-Heizkreismodule (RZM510A)
<b>Par. 116</b>	1		WW-Ladung mit Ladepumpe
<b>Par. 117</b>	1		Ausrüstung WW-Boiler (1 oder 2 WW-Fühler, WW-Thermostat)
<b>Par. 118 = 2</b>	0		WW-Elektroeinbauelement auf Ausgang "PWM2" konfigurieren (Klemme 23)
<b>Par. 121</b>	2		Funktion Eingang Ext. 2 konfigurieren (Klemme 34)
<b>Par. 122</b>	0		Funktion Eingang BA <sub>G</sub> konfigurieren (Klemme 33): (3: Ext. WW-Ladung elektrisch / 20: Abgasfühler / 22: WW-Fühler 2)
<b>Par. 123</b>	21		Vorlauffühler 2
<b>Par. 125</b>	0		Konfiguration Eingang BR (Klemme 27): Aussenfühler 2 oder Raumfühler möglich
<b>Par. 129 = 1</b>	0		Freie Schaltuhr auf Ausgang "PWM1" konfigurieren (WW-Zirkulationspumpe) Freie Schaltuhr: ☐ Feld "☉ ☿"; ○K Schaltuhr No9 anwählbar
<b>Par. 140</b>	6	☞:1,2	Schaltdifferenz Brennerstufe 1 (Grundeinstellungen modulierender Brenner: Par.140=10; Par.142=4; Par.143=5)
<b>Par. 141</b>	8	☞:1,2	Schaltdifferenz Brennerumschaltung (Stufe 2)
<b>Par. 142</b>	1	☞:1,2	Minimale Verzögerungszeit (Stufe 2 ein; Modulationsfreigabe)
<b>Par. 143</b>	2	☞:1,2	Minimale Brennerlaufzeit (Stufe 1)
<b>Par. 144..148</b>		☞:1,2	Brennereinstellungen modulierender Brenner (P, I, D, Laufzeit)
<b>Par. 150</b>	38	☞:1,2	Kesselminimalbegrenzung
<b>Par. 154</b>	90	☐:1,2	Vorlaufmaximalbegrenzung
<b>Par. 155 &gt; 0</b>	0	☞:1,2	Rücklaufminimalbegrenzung für Kessel einstellen
<b>Par. 157</b>	1	☞:1,2	Kesselanfahrtschutz und WW-Entladeschutz
<b>Par. 160</b>	20	☐:1,2	Heizkennlinien: Vorlauftemperatur im Fixpunkt (bei T <sub>A</sub> =20°C)
<b>Par. 161</b>	-10	☐:1,2	Heizkennlinien: Aussentemperatur im Auslegepunkt
<b>Par. 162</b>	60	☐:1,2	Heizkennlinien: Vorlauftemperatur im Auslegepunkt
<b>Par. 167</b>	1	☐:2	Heizkennlinienadaptation
<b>Par. 168</b>	8	☐:1,2	Überhöhung Kessel-/Vorlauftemperatur
<b>Par. 180</b>	1	☐:2	Tages-Heizgrenzenautomatik
<b>Par. 181</b>	3.0	☐:2	Sommer-/Winter-Heizgrenzenautomatik
<b>Par. 185</b>	1		Sommerkick auf Heizkreispumpen und Mischer
<b>Par. 192</b>	0		Legionellen-Schutzfunktion Warmwasser Temp. einstellen: ☐ Feld "☉ ☐"; ○No Parameter No4 anwählbar
<b>Par. 191</b>	6		Schaltdifferenz Warmwasser
<b>Par. 193</b>	20		Überhöhung Kessel-/Warmwassersollwert bei WW-Ladung
<b>Par. 196</b>	1		WW-Vorrang
<b>Par. 198</b>	1		Funktion für Aktivierung der WW-Ladung elektrisch definieren

