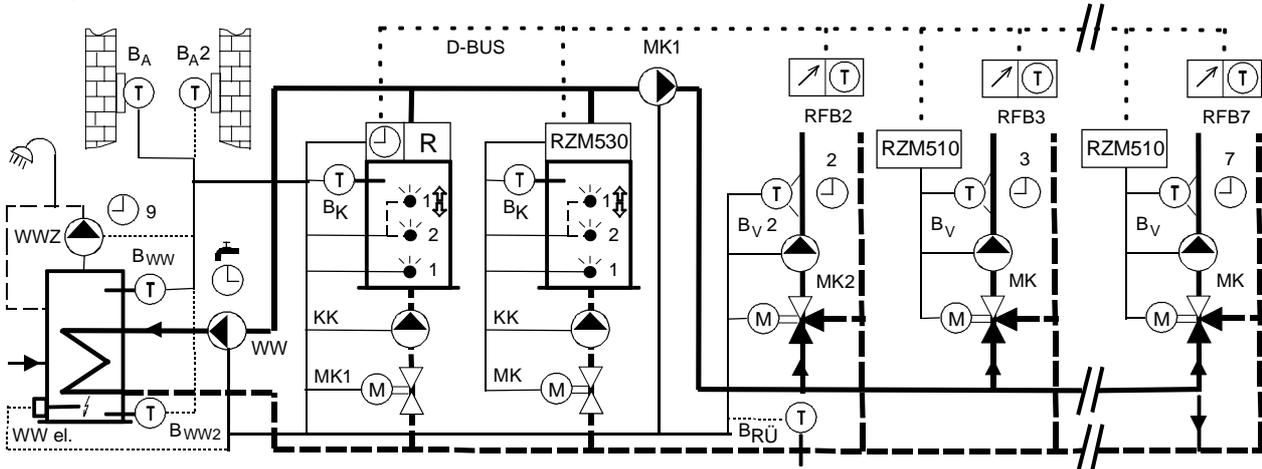


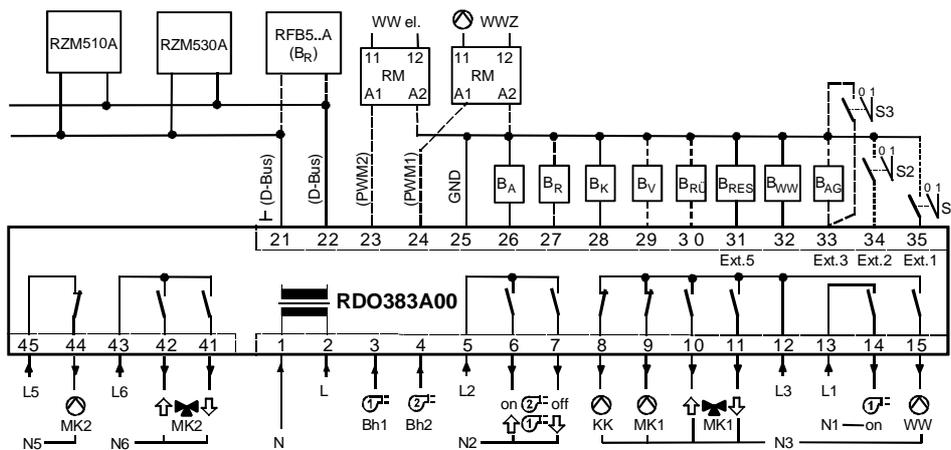
Applikation 383_703

- **Kesselkaskade: 2 Kessel mit Absperrventil pro Kessel** (gleitend oder konstant geregelt)
- **Brenner 1-stufig, 2-stufig oder modulierend**
- **6 Mischer-Heizkreise** (intern Heizkreis Nr.2; RZM510A pro Heizkreis Nr.3...7)
Heizkennlinie Heizkreis 1 (III1) bei Konstantregelung für Aussentempera-turaufschaltung verwendbar
- **Warmwasseraufbereitung mit Ladepumpe**
Warmwasser-Zirkulationspumpe, WW-Ladung elektrisch über externes Relais angeschlossen

Prinzipschaltbild



Installation / Anschluss-Schema:



Klemmenbelegung RDO383A:

A:

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

230 VAC: Eingänge und Ausgänge

1	Nulleiter
2, 5, 12, 13	Phase
3	Betriebsstundenzähler Brenner Stufe 1 (230VAC)
4	Betriebsstundenzähler Brenner Stufe 2 (230VAC)
6	Brenner Stufe 2 EIN / Stufe 1 Modulation AUF
7	Brenner Stufe 2 AUS / Stufe 1 Modulation ZU
8	Kesselkreis-pumpe
9	Gemeinsame Kessel-Vorlaufpumpe
10	Mischer 1 AUF : Absperrventil "geschlossen"
11	Mischer 1 ZU : Absperrventil "offen"
14	Brenner Stufe 1 EIN
15	Ladepumpe Warmwasser-kreis
43, 45	Phase
44	Mischerkreis-pumpe 2
42	Mischer 2 AUF : Stellbefehl "wärmer"
41	Mischer 2 ZU : Stellbefehl "kälter"



B:		Schutzkleinspannung: Ein- und Ausgänge
21	D-Bus	Gerätebus für Kesselfolgemodul, Mischer-Heizkreismodule, ...
22	D-Bus	Gerätebus für Kesselfolgemodul, Mischer-Heizkreismodule, ...
23	PWM 2	Relais-Modul anschliessbar (Aktivierung WW-Elektroeinsatz)
24	PWM 1	Relais-Modul anschliessbar (WW-Zirkulationspumpe)
25	GND	Masse
26	BA	Witterungsfühler FT12A
27	BR	Frei (Raumfühler, Aussenfühler 2) RFT410A
28	BK	Kesselfühler RFT203A.. (FT1A, FT2A)
29	BV	Frei FT1A (FT2A)
30	BRÜ	Frei (Rücklauffühler) FT1A (FT2A)
31	BRES (III)2	Vorlauffühler 2 FT1A (FT2A)
32	BWW	Warmwasserfühler 1 RFT213A (FT2A)
33	BAG	Abgasfühler oder RFT223A
		Warmwasserfühler 2 oder RFT213A (FT2A)
34	S3 (Ext 3)	Eingang 3 konfigurierbar (ext. WW-Ladung elektrisch)
35	S2 (Ext 2)	Eingang 2 konfigurierbar (ext. Sommerbetrieb)
	S1 (Ext 1)	Eingang 1 konfigurierbar (ext. Standby Regler)
	RFB	Feineinstellgerät zur Raumtemperaturkorrektur mit Raumfühler
	RM	Relais-Modul: Externes Relais: 12VDC, Ri > 600Ω (Printrelais)
	⊙ WWZ	Warmwasser-Zirkulationspumpe (mit RM ansteuerbar)
	WW el.	Warmwasserladung elektrisch (durch den Elektroeinsatz)

Klemmenbelegung RZM530A:

A:		230 VAC: Eingänge und Ausgänge
1	N (N _L)	Nulleiter
2, 5, 12, 13	L, L2, L3, L1	Phase
3	☐ Bh1	Betriebsstundenzähler Brenner Stufe 1 (230VAC)
4	☐ Bh2	Betriebsstundenzähler Brenner Stufe 2 (230VAC)
6	☐-2 ↑	Brenner Stufe 2 EIN / Stufe 1 Modulation AUF
7	☐-2 ↓	Brenner Stufe 2 AUS / Stufe 1 Modulation ZU
8	⊙ KK	Kesselkreispumpe
10	↑☒ MK	Absperrventil "geschlossen"
11	☒↓ MK	Absperrventil "offen"
14	☐ 1 on	Brenner Stufe 1 EIN
B:		Schutzkleinspannung: Ein- und Ausgänge
21	D-Bus	Gerätebus für Anschluss am RDO383A
22	D-Bus	Gerätebus für Anschluss am RDO383A
25	GND	Masse
28	BK	Kesselfühler RFT203A.. (FT1A, FT2A)
30	BRÜ	Frei (Kessel-Rücklauffühler) FT1A (FT2A)
33	BAG	Abgasfühler RFT223A
34	S2 (Ext 2)	Eingang 2 (ext. Kesselminimalbegrenzung)
35	S1 (Ext 1)	Eingang 1 (ext. Standby Regler)

Klemmenbelegung RZM510A:

A:		230 VAC: Eingänge und Ausgänge
1	N (N _L)	Nulleiter
2, 12	L, L3	Phase
9	⊙ MK	Mischerkreispumpe
10	↑☒ MK	Mischer AUF : Vorlauf "wärmer"
11	☒↓ MK	Mischer ZU : Vorlauf "kälter"
B:		Schutzkleinspannung: Ein- und Ausgänge
21	D-Bus	Gerätebus für Anschluss am RDO383A
22	D-Bus	Gerätebus für Anschluss am RDO383A
25	GND	Masse
26	BA	Witterungsfühler FT12A
27	BR	Raumfühler RFT410A (2*RFT017A02)
29	BV	Vorlauffühler FT1A (FT2A)
34	S2 (Ext 2)	Eingang 2 (ext. Vorlaufminimalbegrenzung)
35	S1 (Ext 1)	Eingang 1 (ext. Standby Regler)



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: ○K: Kreise:

Par. 110 = 1	4		1 Mischer-Heizkreis verwendet (interner Heizkreis RDO383A)
Par. 101 = 1	0		Kessel-Kaskade mit 1 RZM530A angeschlossen (2 Kessel)
Par. 102 = 2	1	☞1,2	Brenner 2-stufig
3			Brenner modulierend
Par. 103	0	☞1,2	Abgasfühler (1=angeschlossen)
Par. 104	0		Kaskade: Typ der Regelung (0=gleitend, 1=Festwertregelung)
Par. 105	0	☞1,2	Absperr-Ventil am Kessel verwendet
Par. 106	0		Kaskade: Strategie (0=Normal, 1=Teillast)
Par. 107	0		Kaskade: Schaltfolge der Kessel (1=Sequenzumkehr über ext. Schalter)
Par. 109	50		Kaskade: Teillastschaltzeitpunkt (bei modulierendem Brenner)
Par. 10A	10	☞1	Kaskade: Verzögerungszeit Kesselzuschaltung
Par. 10b	10	☞1,2	Kaskade: Kesselbereitschaftszeit (KK-Pumpe aktiv während dieser Zeit)
Par. 10c	20	☞1	Kaskade: Bivalenzschaltzeitpunkt für Freigabe Folge-Kessel
Par. 10h	0	☞1,2	Kaskade: Überhöhung Kesselsollwert bei Zuschaltung eines Folge-Kessels
Par. 111 = 5	0		5 Mischer-Heizkreismodule (RZM510A) angeschlossen
Par. 112	3	▣2...7	Mischerantrieb (2=2-Punkt)
Par. 113	2	▣2...7	Mischerlaufzeit einstellen
Par. 116	1		WW-Ladung mit Ladepumpe (2=Umlenkventil; 3=Ladepumpe ab Verteiler)
Par. 117	1		Ausrüstung WW-Boiler (WW-Fühler, WW-Thermostat möglich)
Par. 118 = 2	0		WW-Elektroeinsatz auf Ausgang "PWM2" konfigurieren (Klemme 23)
Par. 122	0		Funktion Eingang BAG konfigurieren (Klemme 33): (3: Ext. WW-Ladung elektrisch / 20: Abgasfühler / 22: WW-Fühler 2)
Par. 125	0		Konfiguration Eingang BR (Klemme 27): Aussenfühler 2 oder Raumfühler möglich
Par. 129 = 1	0		Freie Schaltuhr auf Ausgang "PWM1" konfigurieren (WW-Zirkulationspumpe) Freie Schaltuhr: ○☐ Feld "☐ ☐"; ○K Schaltuhr No9 anwählbar
Par. 140	6	☞1,2	Schaltdifferenz Brennerstufe 1 (Grundeinstellungen modulierender Brenner: Par.140=10; Par.142=4; Par.143=5)
Par. 141	8	☞1,2	Schaltdifferenz Brennerumschaltung (Stufe 2)
Par. 142	1	☞1,2	Minimale Verzögerungszeit (Stufe 2 ein; Modulationsfreigabe)
Par. 143	1	☞1,2	Minimale Brennerlaufzeit (Stufe 1)
Par. 144..148		☞1,2	Brennereinstellungen modulierender Brenner (P, I, D, Laufzeit)
Par. 150	38	☞1,2	Kesselminimalbegrenzung
Par. 154	90	▣1...7	Vorlaufmaximalbegrenzung
Par. 155	0	☞1	Rücklaufminimalbegrenzung (>0: Rücklauffühler wirkt auf Mischer-Heizkreise)
Par. 156	240	☞1,2	Maximale Abgastemperatur (wenn Par.103=1)
Par. 157	1	☞1,2	Kesselanfahrtschutz und WW-Entladeschutz (0=aus)
Par. 160	20	▣1...7	Heizkennlinien: Vorlauftemperatur im Fixpunkt (bei T _A =20°C)
Par. 161	-10	▣1...7	Heizkennlinien: Aussentemperatur im Auslegepunkt
Par. 162	60	▣1...7	Heizkennlinien: Vorlauftemperatur im Auslegepunkt
Par. 167	1	▣2...7	Heizkennlinienadaptation (0=aus)
Par. 168	8	▣2...7	Überhöhung Kessel-/Vorlauftemperatur
Par. 169	1	▣1...7	Zuweisung Aussentemperatur zu "Mischer"-Heizkreis
Par. 170	2	▣1...7	Gebäudeträgheit
Par. 172	1	▣2...7	Optimierung der Schaltzeiten für den Heizkreis (0=aus)
Par. 175	0		Optimierung für Warmwasserladung einstellbar
Par. 180	1	▣2...7	Tages-Heizgrenzenautomatik (0=aus)
Par. 181	3.0	▣2...7	Sommer-/Winter-Heizgrenzenautomatik (0=aus)
Par. 183	25	▣2...7	Einfluss des Raumfühlers (Bodenheizung typ. 25%, Radiatoren typ. 70%)
Par. 185	1		Sommerkick auf Heizkreispumpen und Mischer (0=aus)
Par. 192	0		Legionellen-Schutzfunktion Warmwasser (0=aus) Temp. einstellen: ○☐ Feld "☐ ▣"; ○No Parameter No4 anwählbar
Par. 191	6		Schaltdifferenz Warmwasser
Par. 193	20		Überhöhung Kessel-/Warmwassersollwert bei WW-Ladung
Par. 196	1		WW-Vorrang
Par. 198	1		Funktion für Aktivierung der WW-Ladung elektrisch definieren

