

Anschlußpläne
für
Mikroprozessorregler VRC-P

Modulares Regelsystem VRC-P



Vaillant

80 80 46 D01

Vorbemerkung

Die vorliegende Broschüre soll Ihnen helfen, die durchzuführenden Installationsarbeiten für den Mikroprozessorregler VRC-P und seinen zugehörigen Modulen zu erleichtern.

Anlagensysteme

In der nachstehenden Tabelle sind unter den Kennbuchstaben A—E typische Anlagensysteme aufgelistet, die den Großteil des infrage kommenden Einsatzbereichs für den Mikroprozessorregler VRC-P abdecken.

Hydraulikschema

Zu jedem Anlagenschema finden Sie in der Tabelle „Anlagensysteme“ den Hinweis auf das zugehörige Hydraulikschema.

Anschlußverdrahtung

Wenn Sie das für Sie infrage kommende Hydraulikschema aufschlagen, so finden Sie dort in der Tabelle „Anschlußübersicht“ das zugehörige Schema für die Anschlußverdrahtung.

Zur besseren Übersicht sind die Anschlußpläne 2-farbig ausgeführt

— **schwarz** = werkseitige Verdrahtung

— **rot** = durchzuführende Verdrahtung.

Basisanlage

Das Schema für die Anschlußverdrahtung ist jeweils in Abhängigkeit von der Basisanlage auszuwählen.

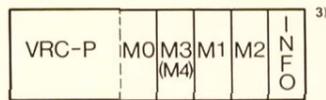
Zusatzausstattung

Je nach Ausführung Ihrer Heizungsanlage werden die in der Spalte Zusatzausstattung aufgeführten Module benötigt.

Bei der Installation von 4 zusätzlichen Modulen, muß der Einschub INFORMATION aus dem Mikroprozessorregler entfernt werden.

Anlagensysteme

Kennbuchstabe	Anzahl der Kessel	Brenner	Speicher-Wassererwärmer	Hydraulikschema		Schema für Anschlußverdrahtung	
				Kennziffer	Seite	Kennziffer	Seite
A	1	1-stufig	Vorrangschaltung	A1	3	A10—A13	4—7
B	1	2-stufig	Vorrangschaltung	B1	8	B10—B13	9—12
C	2	1-stufig	Vorrangschaltung	C1	13	C10—C15	14—19
D	2	1-stufig	Trennschaltung	D1	20	D10—D15	21—26
E	2	2-stufig	Trennschaltung	E1	27	E10—E13	28—31



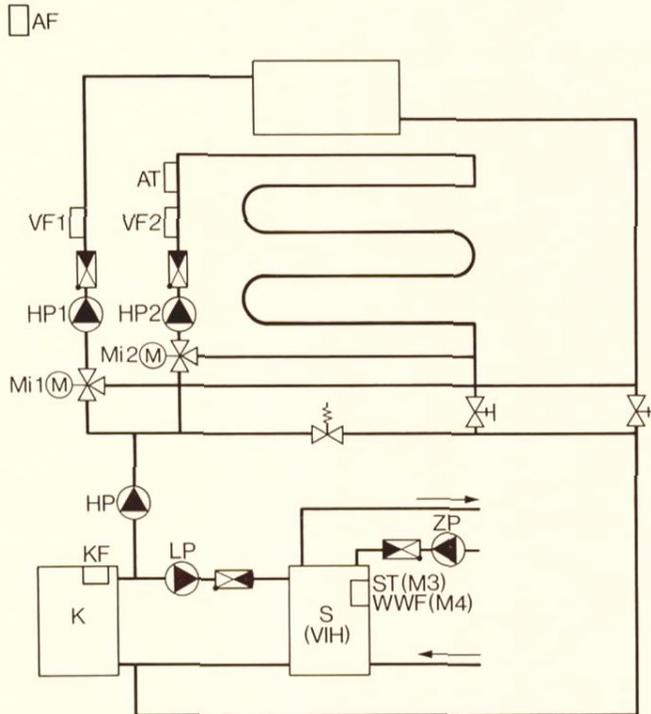
VRS 9647
VRC 683

A1

1-Kessel-Anlage mit 1-stufigem Brenner.
Speichervorrangschaltung

2 Heizkreise
Ausführung wahlweise

- 2x Radiator
- 2x Fußboden
- Radiator/Fußboden



AF - Außenfühler	MV - Absperrventil für Kessel
AT - Anlegethermostat	RF - Raumfühler
FBG - Fernbedienung	S - Speicher-Wassererwärmer
HP - Heizungspumpe	ST - Speichertemperaturregler
K - Kessel	VF - Vorlauffühler
LP - Ladepumpe	WWF - Speicherfühler
Mi - Motormischer	ZP - Zirkulationspumpe

Legende gilt auch für die Anschlußverdrahtungsschemata

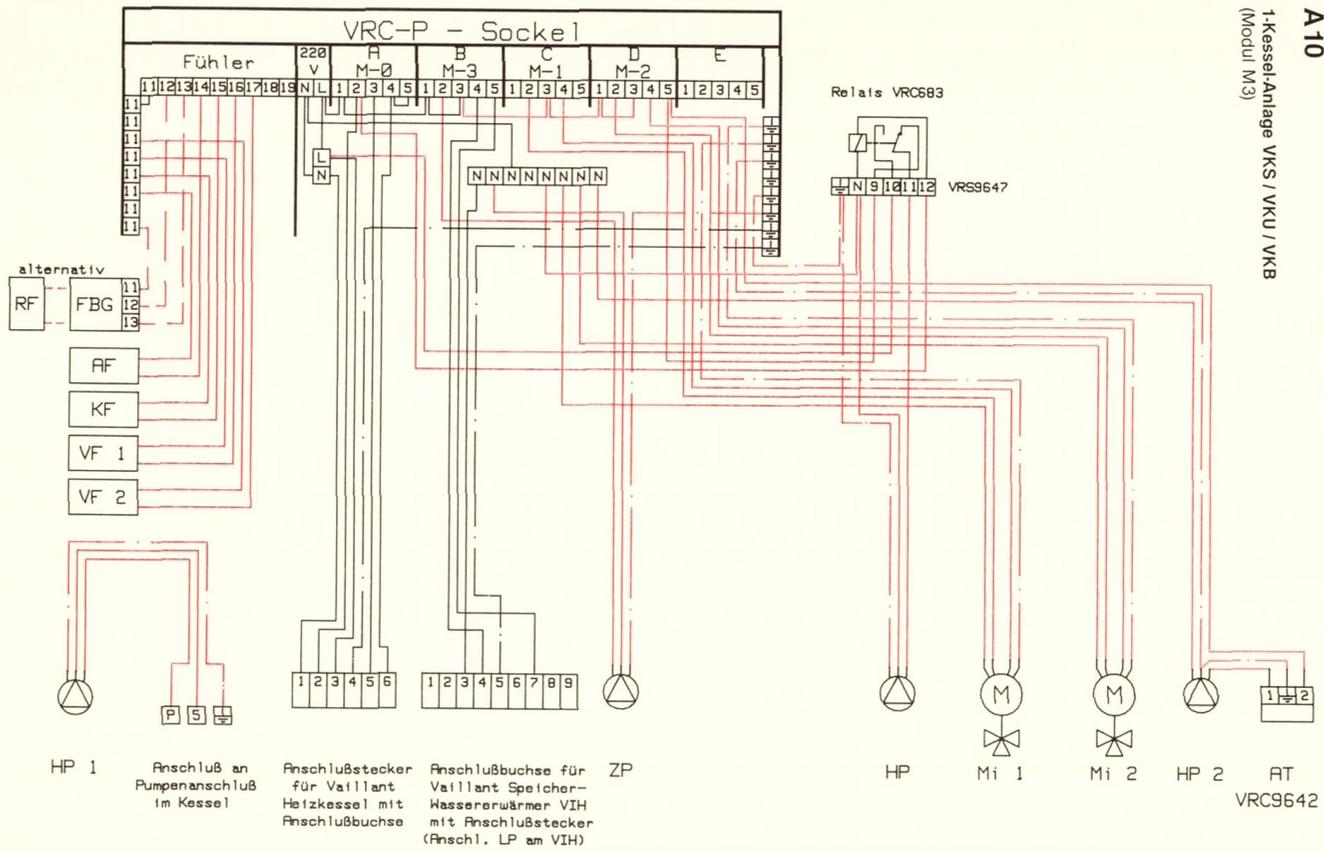
VRC 48910

Anschlußübersicht

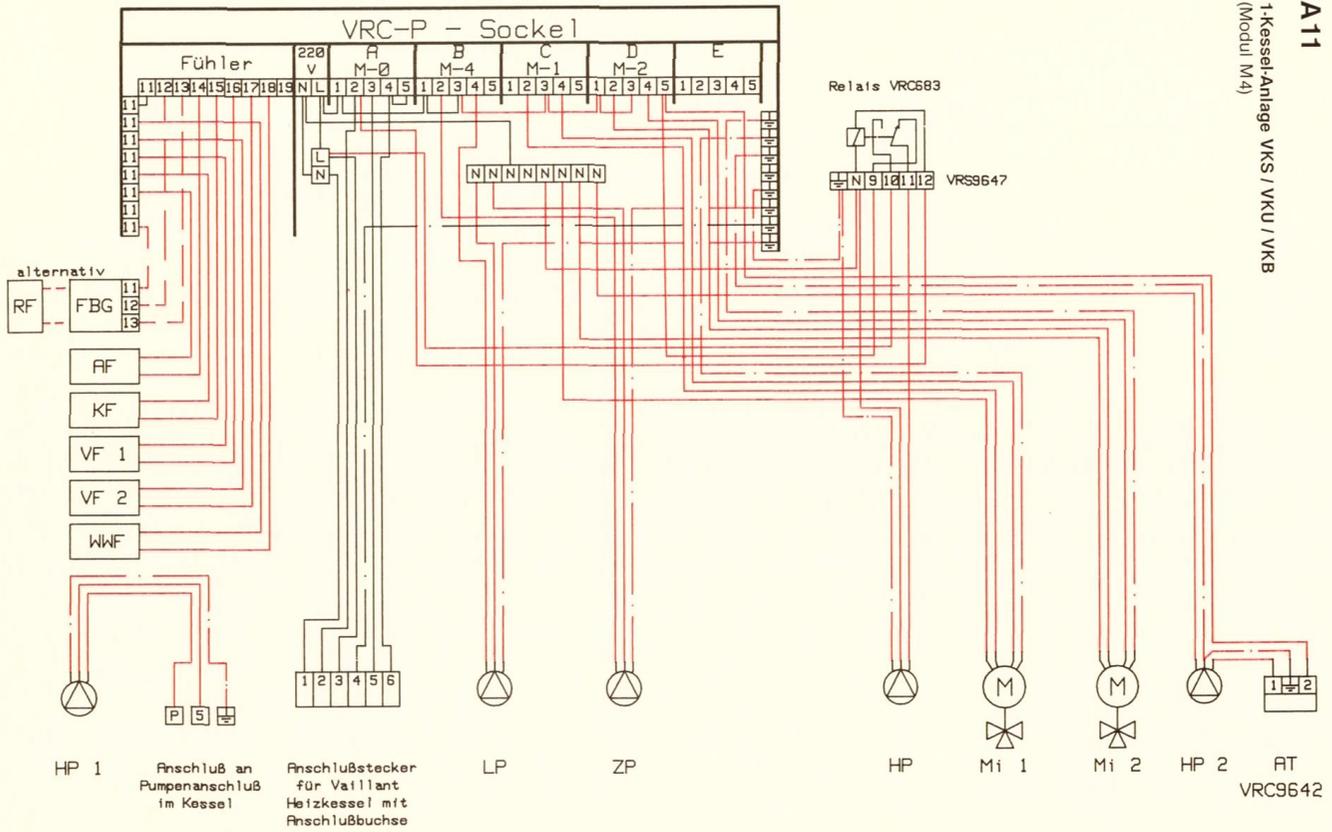
Lfd. Nr.	Basisanlage		Anschlußverdrahtung nach Schema ...		Zusatzausstattung			
	Kesseltyp	erforderl. Module	Kennziffer	Seite	Heizungsanlage Anzahl der Mischerkreise	erforderl. Module	Speicher-Wassererwärmer	erforderl. Module
1	VKS / VKU / VKB	M0	A10 (A11) ²	4 5	1	M1	VIH ...	M3
2	GP 210 mit Schaltpult 9107		A12 (A13) ²	6 7	2	M1, M2	150, 200 300, 400 500	(M4) ¹

Hinweise:

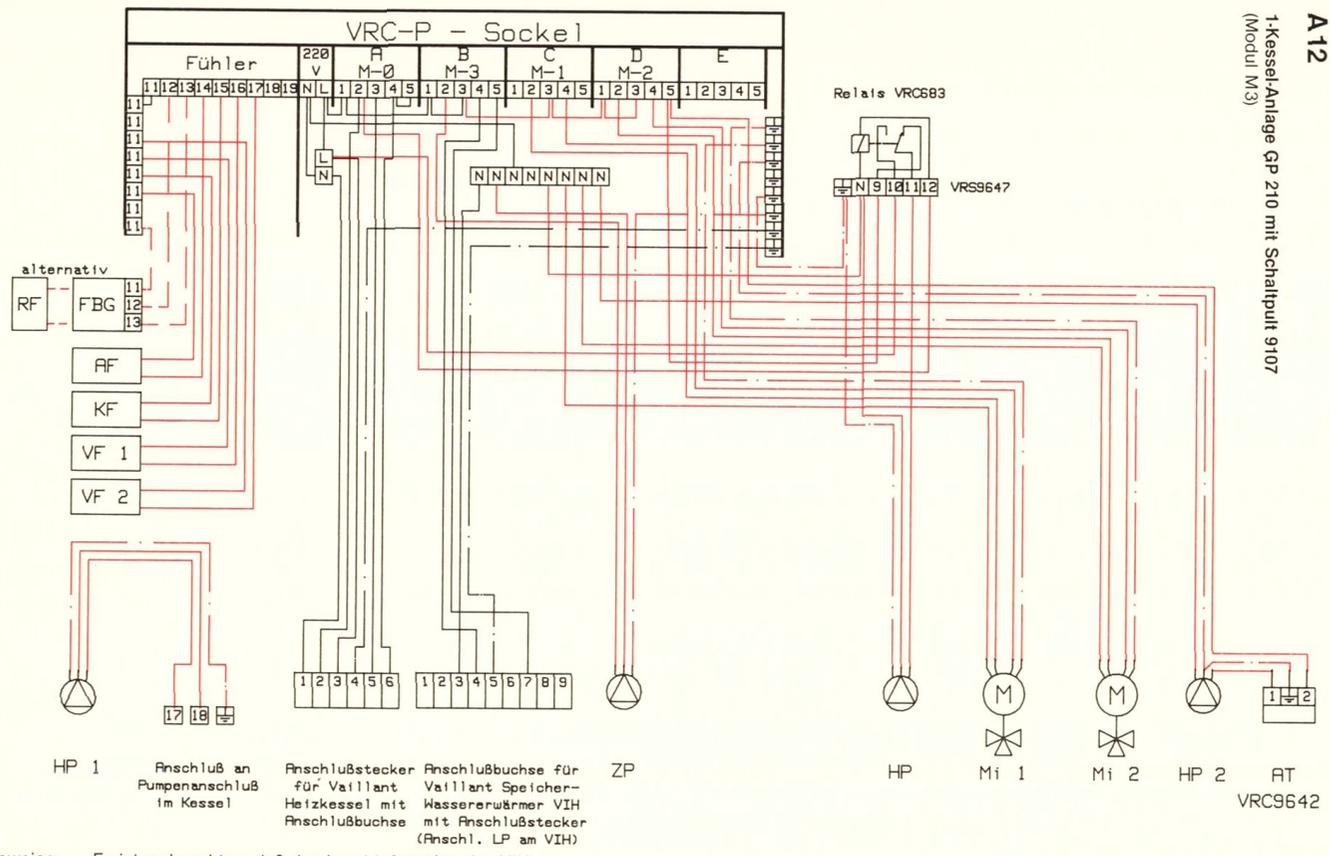
- ¹⁾ Der Modul M4 ist einzusetzen, wenn ein Speicher-Wassererwärmer mit Warmwassertemperaturfühler installiert wird.
- ²⁾ Anschlußverdrahtungsschema bei Verwendung des Moduls M4.
- ³⁾ Empfohlene Modulanordnung. Entspricht der Anordnung in den Plänen der Anschlußverdrahtung.



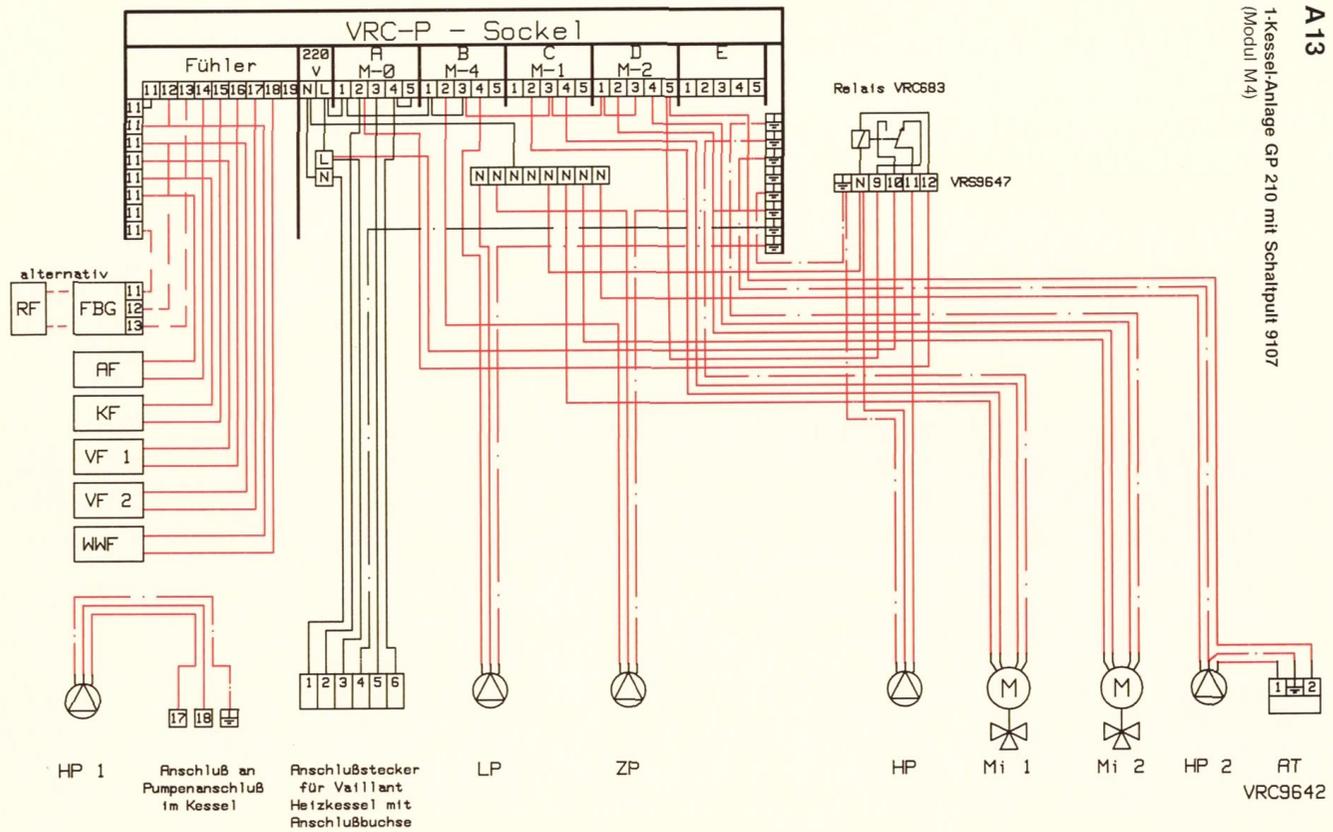
Hinweise: — Es ist zu beachten, daß der Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P und **nicht** mit der Anschlußbuchse des Kessels verbunden wird.
 — Der Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse des Kessels für den Speicheranschluß muß gesteckt bleiben.



Hinweis: Der Blindstecker auf der nichtbenutzten Anschlußbuchse des Kessels für den Speicheranschluß muß gesteckt bleiben.



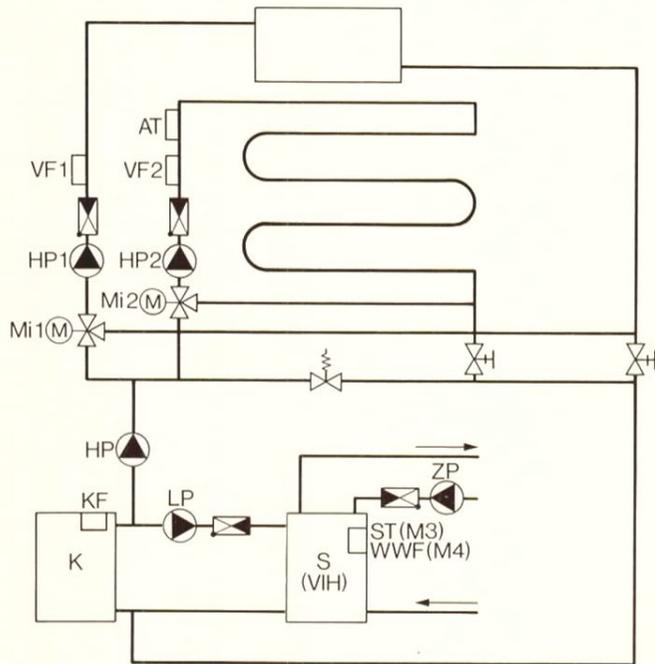
Hinweise: — Es ist zu beachten, daß der Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P und **nicht** mit der Anschlußbuchse im Kessel-Schaltpult verbunden wird.
— Der Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse im Kessel-Schaltpult für den Speicheranschluß muß gesteckt bleiben.



Hinweis: Der Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse des Kessel-Schaltpultes für den Speicheranschluß muß gesteckt bleiben.



AF



B1

1-Kessel-Anlage mit 2-stufigem Brenner.
Speichervorrangschaltung

Warmwasserbereitung erfolgt durch

- Brennerstufe 1 oder
- Brennerstufe 1 + 2

2 Heizkreise
Ausführung wahlweise

- 2x Radiator
- 2x Fußboden
- Radiator/Fußboden

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| AF - Außenfühler | MV - Absperrventil für Kessel |
| AT - Anlegethermostat | RF - Raumfühler |
| FBG - Fernbedienung | S - Speicher-Wassererwärmer |
| HP - Heizpumpe | ST - Speichertemperaturregler |
| K - Kessel | VF - Vorlauffühler |
| LP - Ladepumpe | WWF - Speicherfühler |
| Mi - Motormischer | ZP - Zirkulationspumpe |

Legende gilt auch für die Anschlußverdrahtungsschemata

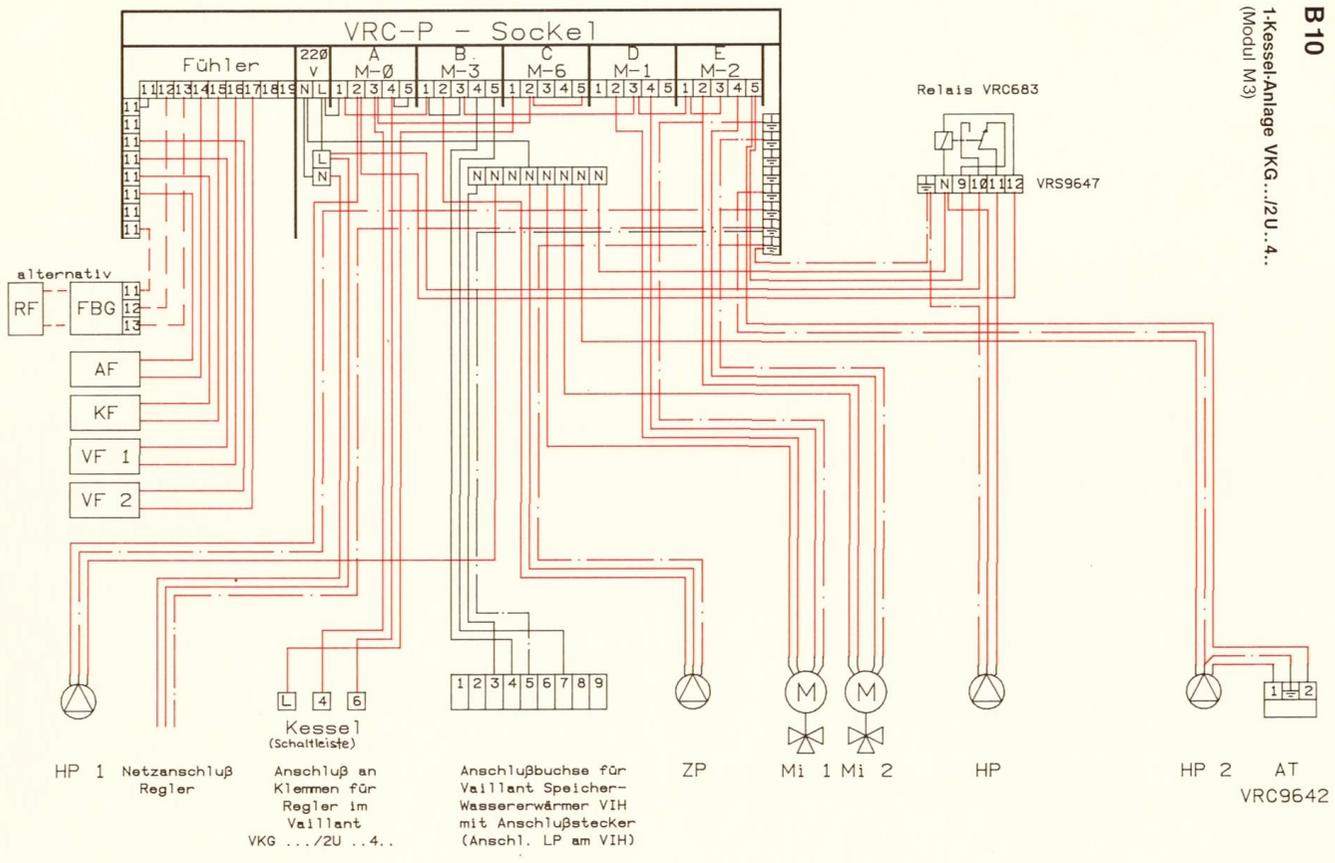
VRC 471/0

Anschlußübersicht

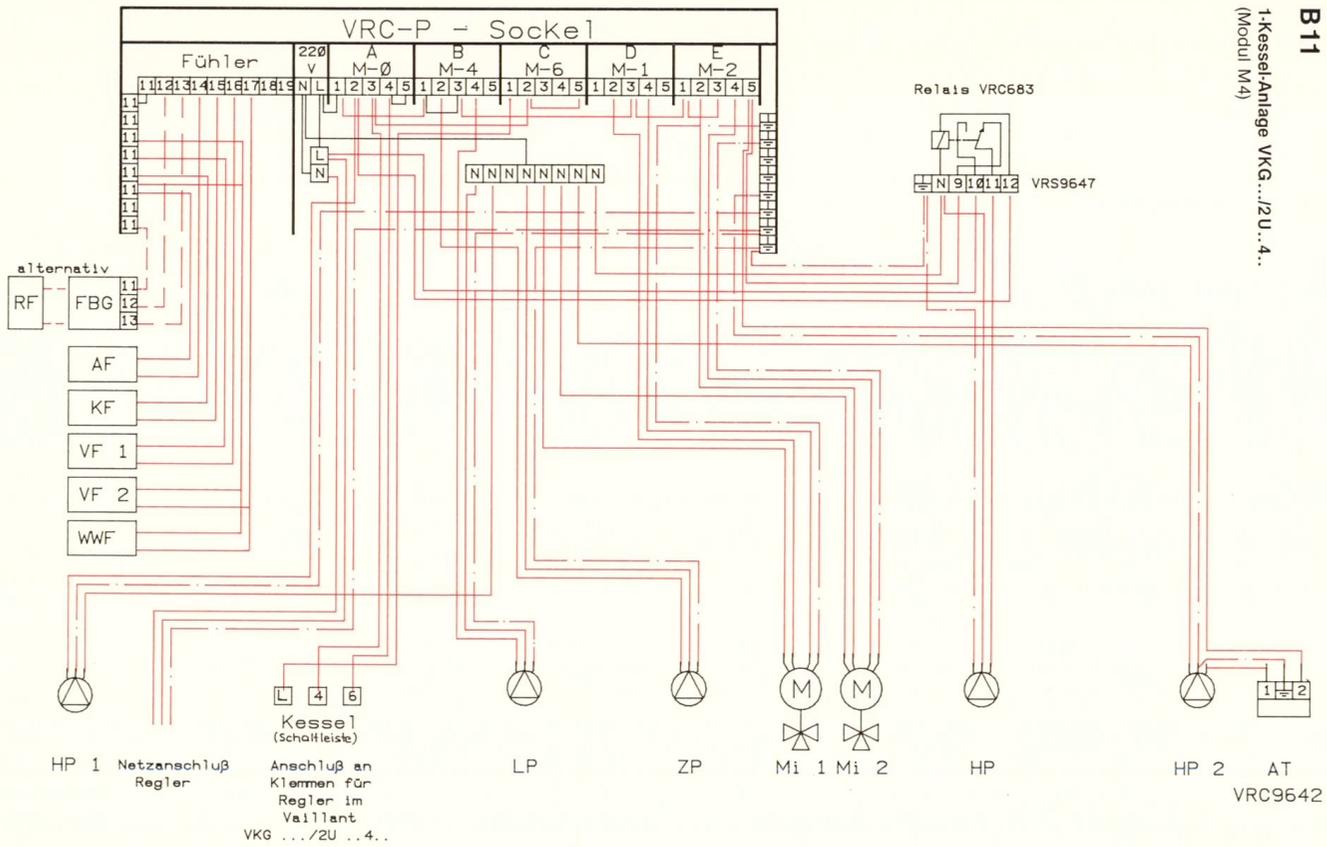
Lfd. Nr.	Basisanlage		Anschlußverdrahtung nach Schema ...		Zusatzausstattung			
	Kesseltyp	erforderl. Module	Kennziffer	Seite	Heizungsanlage Anzahl der Mischerkreise	erforderl. Module	Speicher-Wassererwärmer	erforderl. Module
1	VKG.../2U.. 4*.. * 2-stufig	M0, M6	B10 (B11) ²	9 10	1	M1	VIH ...	M3
2	GP 210 mit Schaltpult 9127		B12 (B13) ²	11 12				

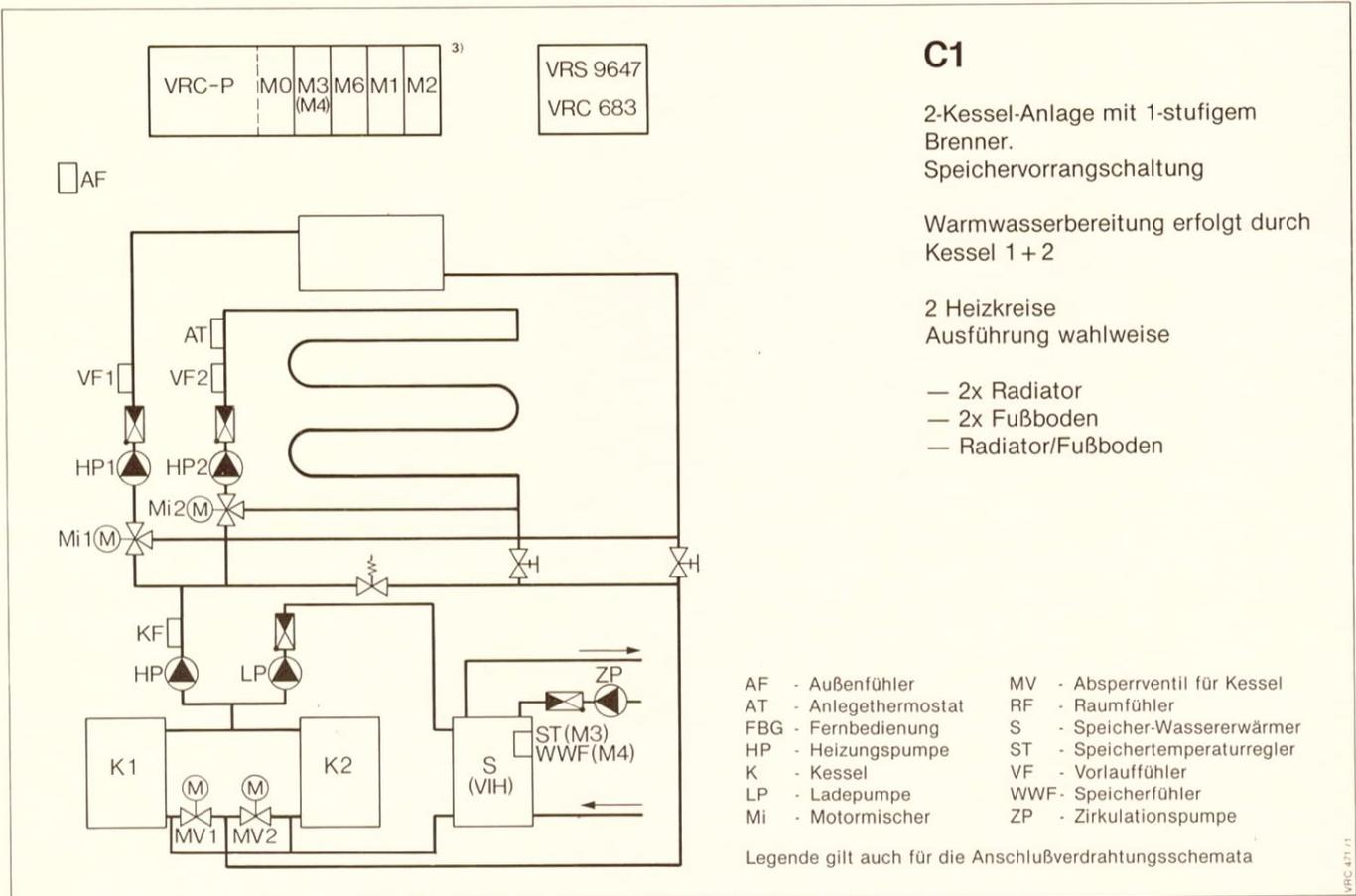
Hinweise:

- 1) Der Modul M4 ist einzusetzen, wenn ein Speicher-Wassererwärmer mit Warmwassertemperaturfühler installiert wird.
- 2) Anschlußverdrahtungsschema bei Verwendung des Moduls M4.
- 3) Empfohlene Modulanordnung. Entspricht der Anordnung in den Plänen der Anschlußverdrahtung.



Hinweis: — Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P verbinden.



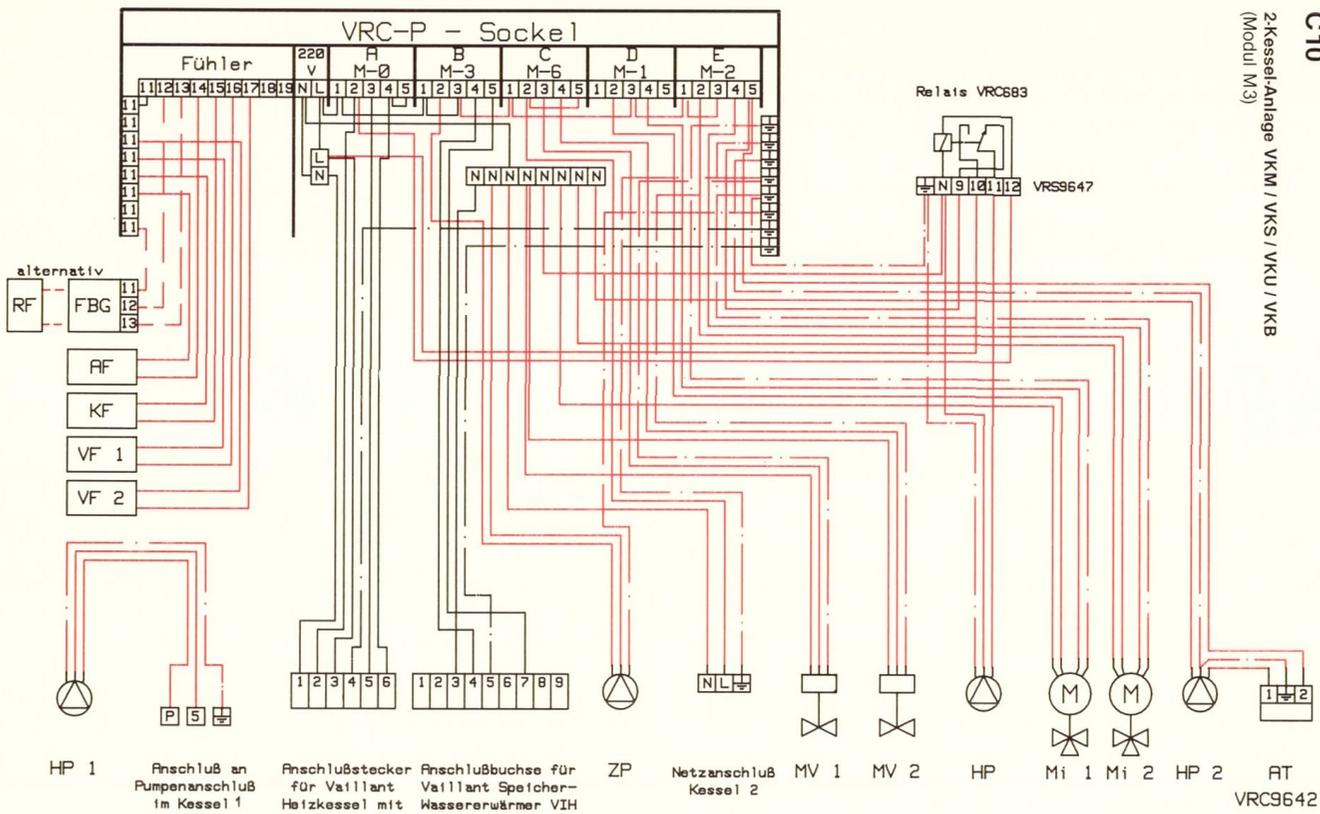


Anschlußübersicht

Lfd. Nr.	Basisanlage		Anschlußverdrahtung nach Schema ...		Zusatzausstattung							
	Kesseltyp	erforderl. Module	Kennziffer	Seite	Heizungsanlage Anzahl der Mischkreise	erforderl. Module	Speicher-Wassererwärmer	erforderl. Module				
1	VKM 2x VKS / VKU / VKB	M0, M6	C10 (C11) ²	14 15	1	M1	VIH ...	M3				
2	2x VKG.../2U..5* .. * 1-stufig		C12 (C13) ²	16 17					2	M1, M2	150, 200 300, 400 500	(M4) ¹
3	2x GP 120 / GP 210 mit Schaltpult 9107		C14 (C15) ²	18 19								

Hinweise:

- ¹⁾ Der Modul M4 ist einzusetzen, wenn ein Speicher-Wassererwärmer mit Warmwassertemperaturfühler installiert wird.
- ²⁾ Anschlußverdrahtungsschema bei Verwendung des Moduls M4.
- ³⁾ Empfohlene Modulanordnung. Entspricht der Anordnung in den Plänen der Anschlußverdrahtung.

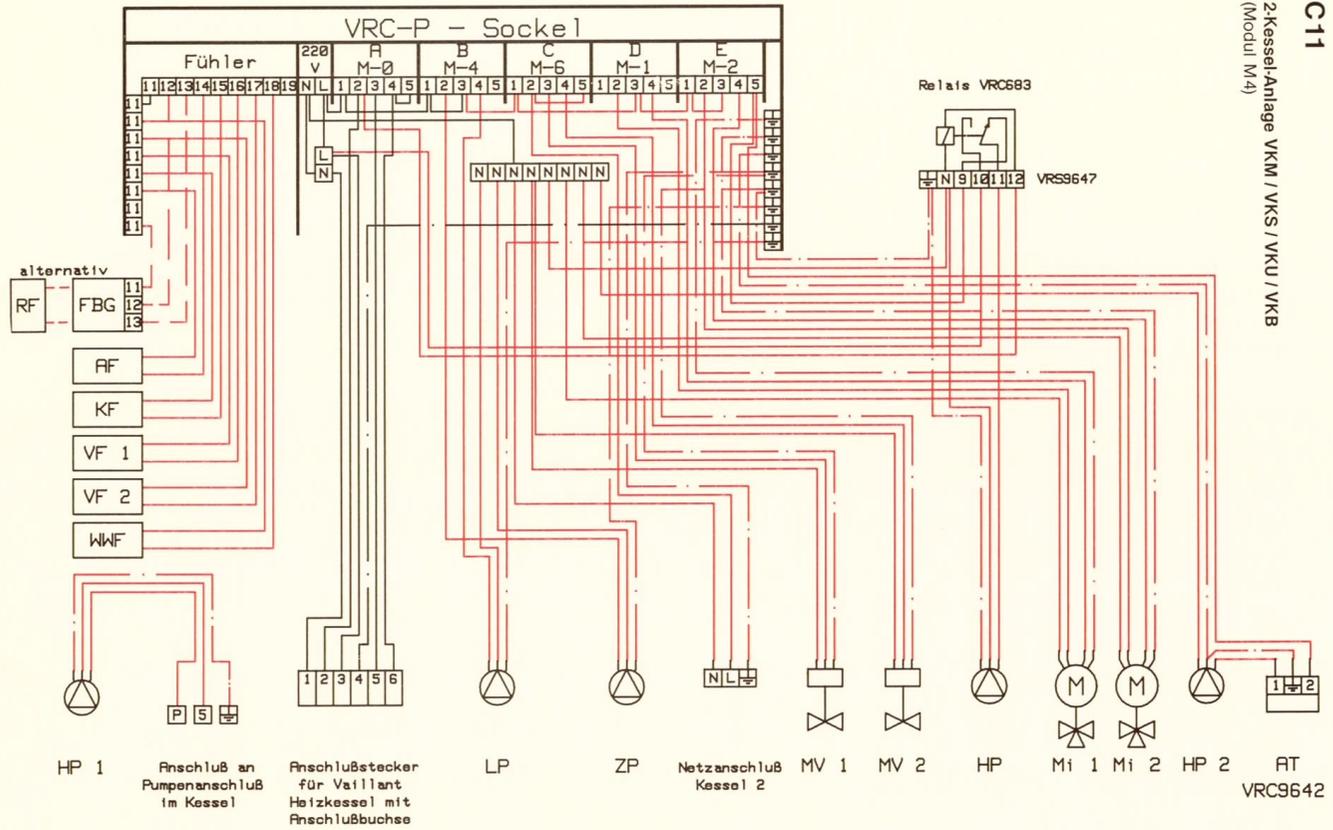


Hinweise: — Es ist zu beachten, daß der Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P und **nicht** mit der Anschlußbuchse einer der Kessel verbunden wird.
— Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel

für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.
Im Kessel 2 muß:
— der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben
— eine Brücke von Klemme 3 nach 4 vorhanden sein.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	
	72	73
	A	d/e

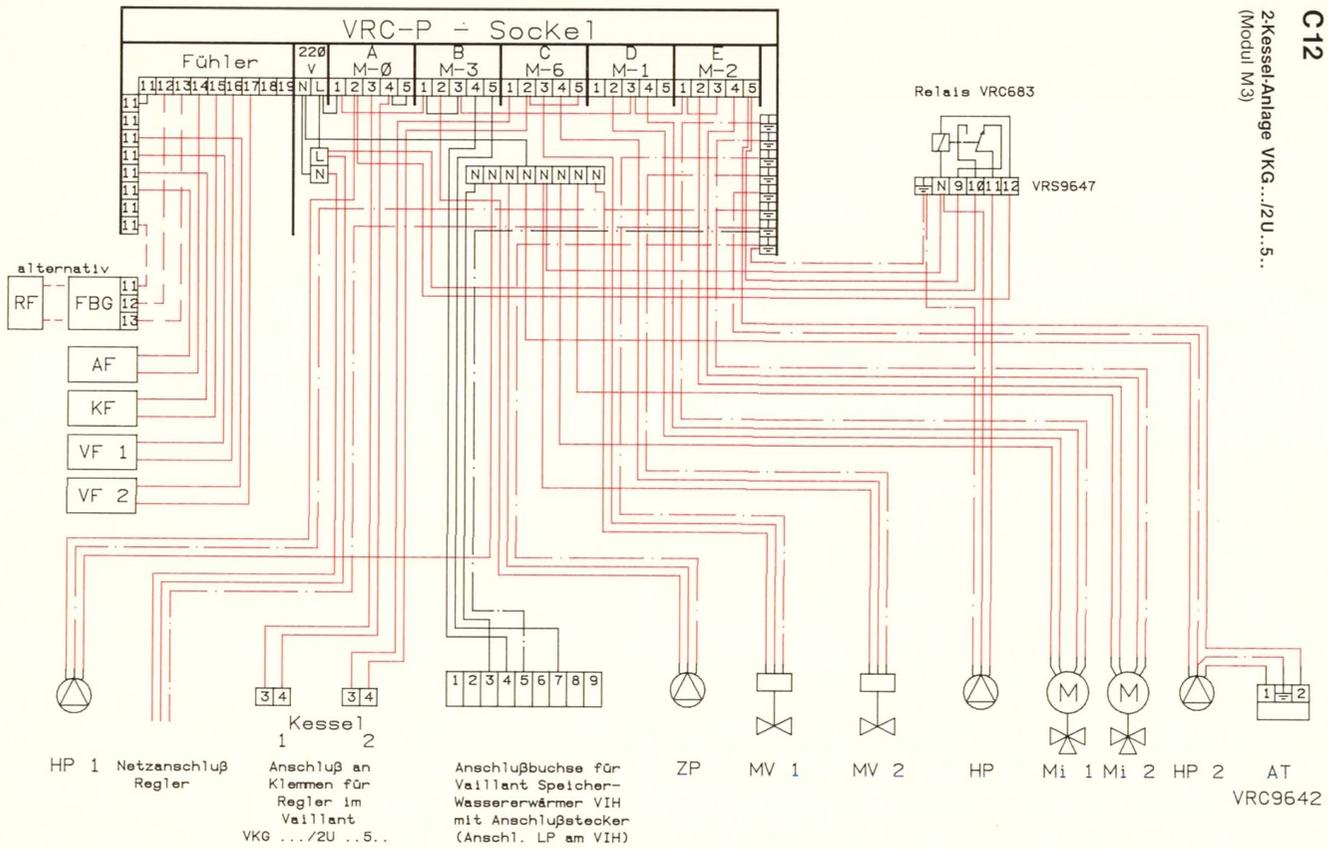


Hinweise: — Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.

Im Kessel 2 muß:
— der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben
— eine Brücke von Klemme 3 nach 4 vorhanden sein.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

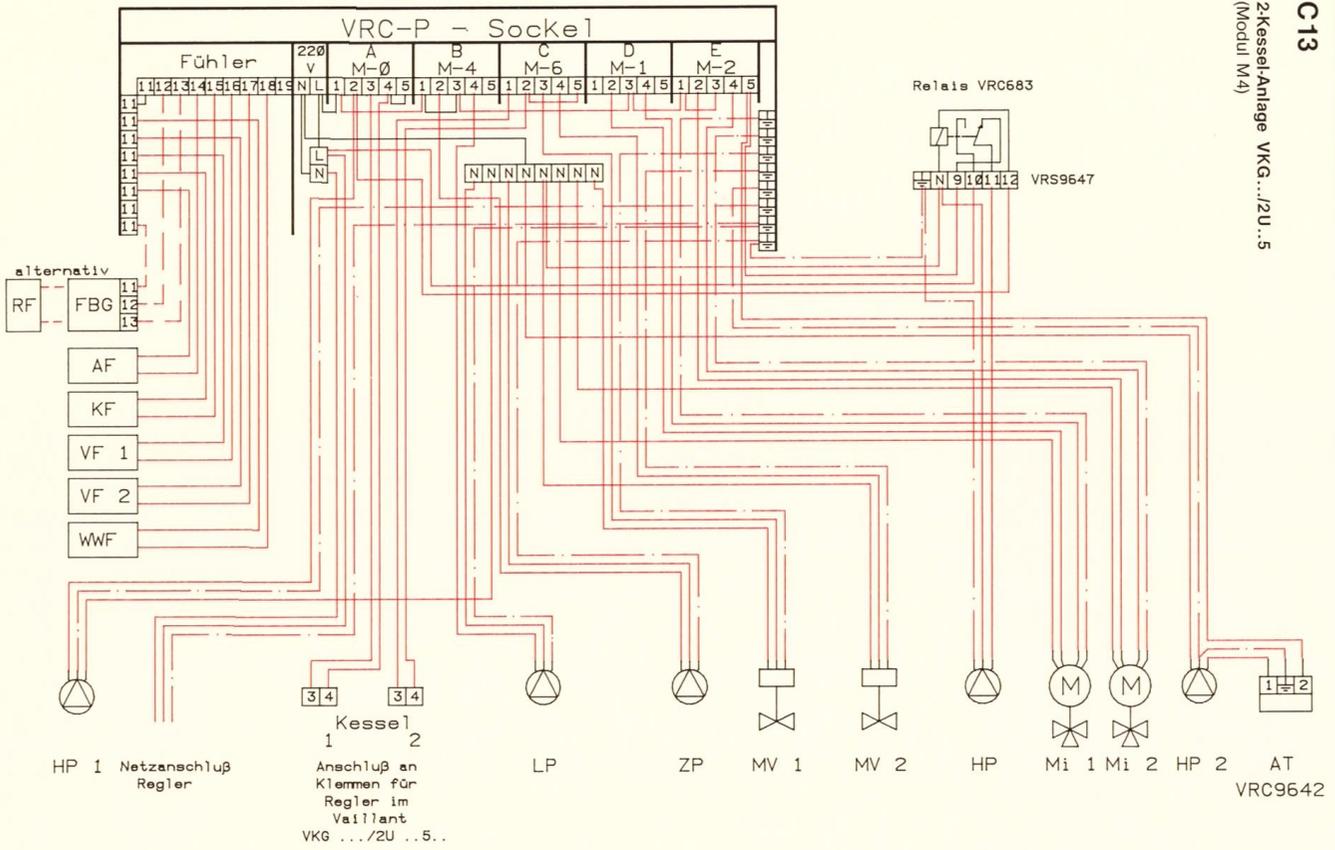
Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	
	72	73
Zulässige Schalterstellungen	A	d/e



Hinweis: — Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltun-
g-zubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschluß-
buchse des VRC-P verbinden.

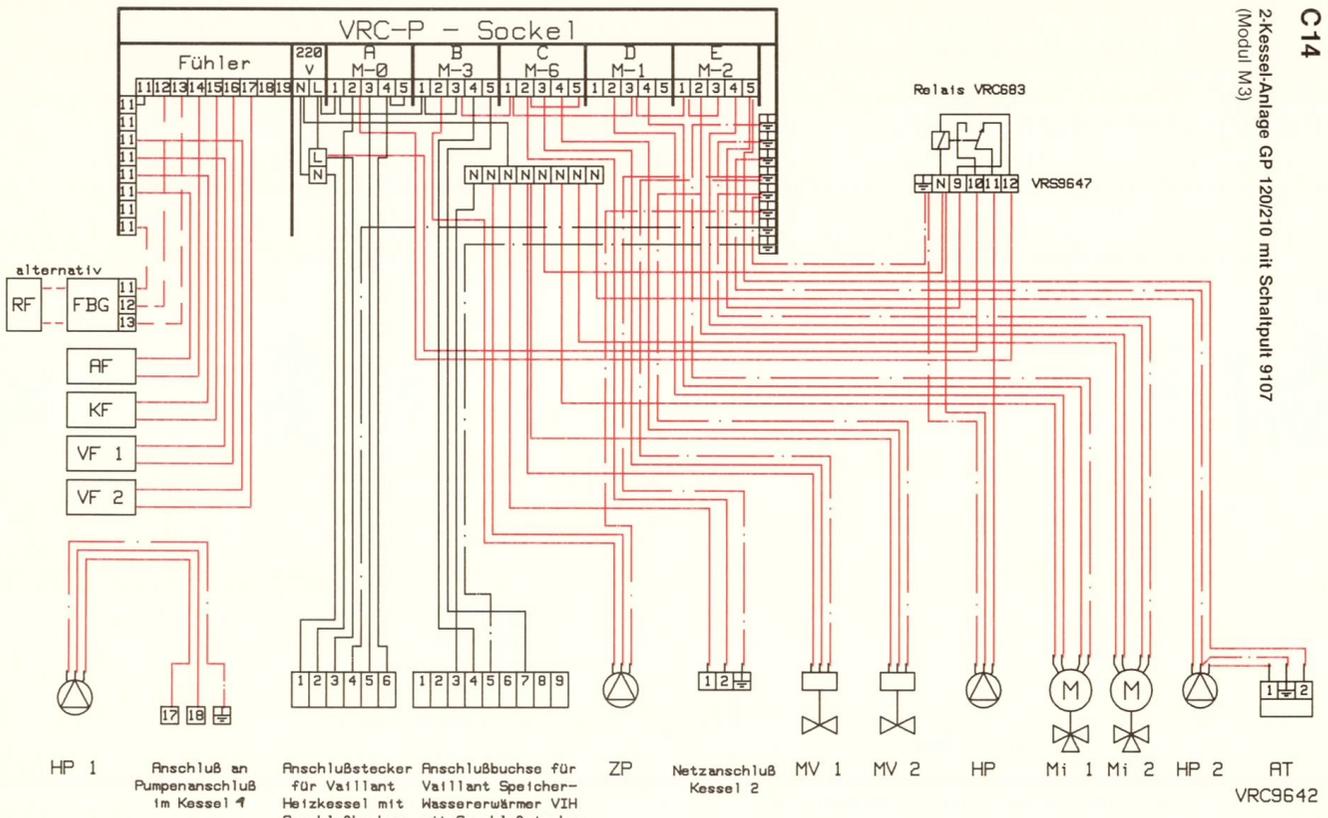
Zulässige Schalter-
stellungen an M6
(detaillierte Angaben
siehe Installationsanl.
M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installations- anleitung	72	73
	Zulässige Schalter- stellungen	A	d/e



Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
	Zulässige Schalterstellungen	A	d/e

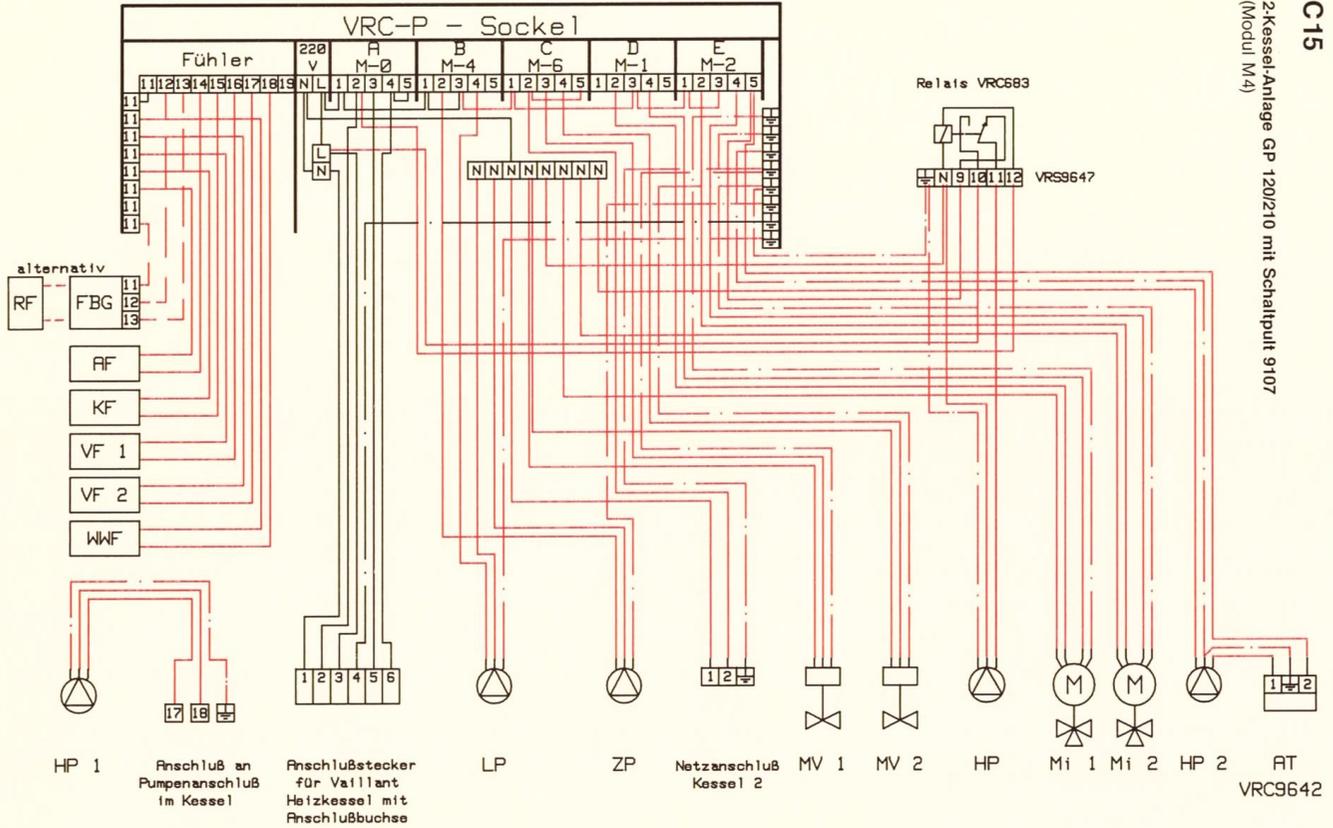


Hinweise: — Es ist zu beachten, daß der Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P und **nicht** mit der Anschlußbuchse in einem der Kessel-Schaltpläne verbunden wird.
— Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel-

Schaltpläne für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.
Im Kessel-Schaltpult 2 muß:
— der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben
— eine Brücke von Klemme 3 nach 4 vorhanden sein.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
	Zulässige Schalterstellungen	A	d/e



Hinweise: — Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.

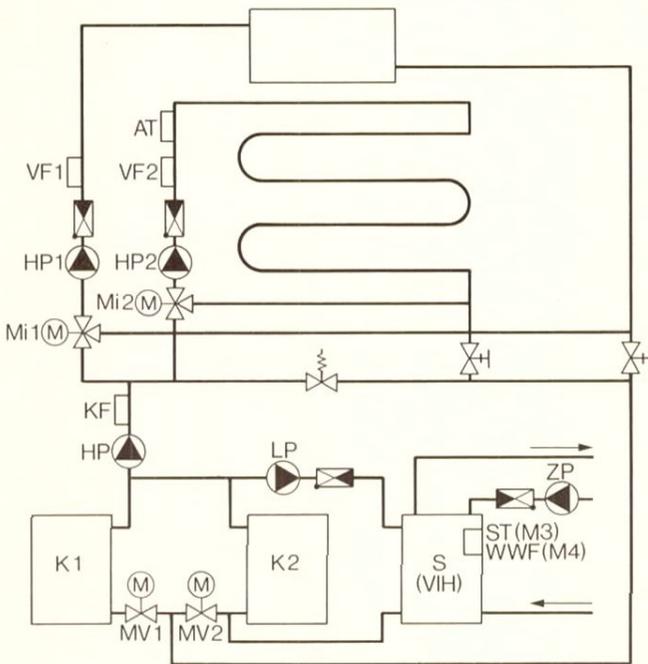
Im Kessel-Schaltpult 2 muß:
 — der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben
 — eine Brücke von Klemme 3 nach 4 vorhanden sein.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
Zulässige Schalterstellungen		A	d/e



AF



D1

2-Kessel-Anlage mit 1-stufigem Brenner.
Speichertrennschaltung

Warmwasserbereitung erfolgt durch Kessel 2

2 Heizkreise
Ausführung wahlweise

- 2x Radiator
- 2x Fußboden
- Radiator/Fußboden

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| AF - Außenfühler | MV - Absperrventil für Kessel |
| AT - Anlegethermostat | RF - Raumfühler |
| FBG - Fernbedienung | S - Speicher-Wassererwärmer |
| HP - Heizungspumpe | ST - Speichertemperaturregler |
| K - Kessel | VF - Vorlauffühler |
| LP - Ladepumpe | WWF - Speicherfühler |
| Mi - Motormischer | ZP - Zirkulationspumpe |

Legende gilt auch für die Anschlußverdrahtungsschemata

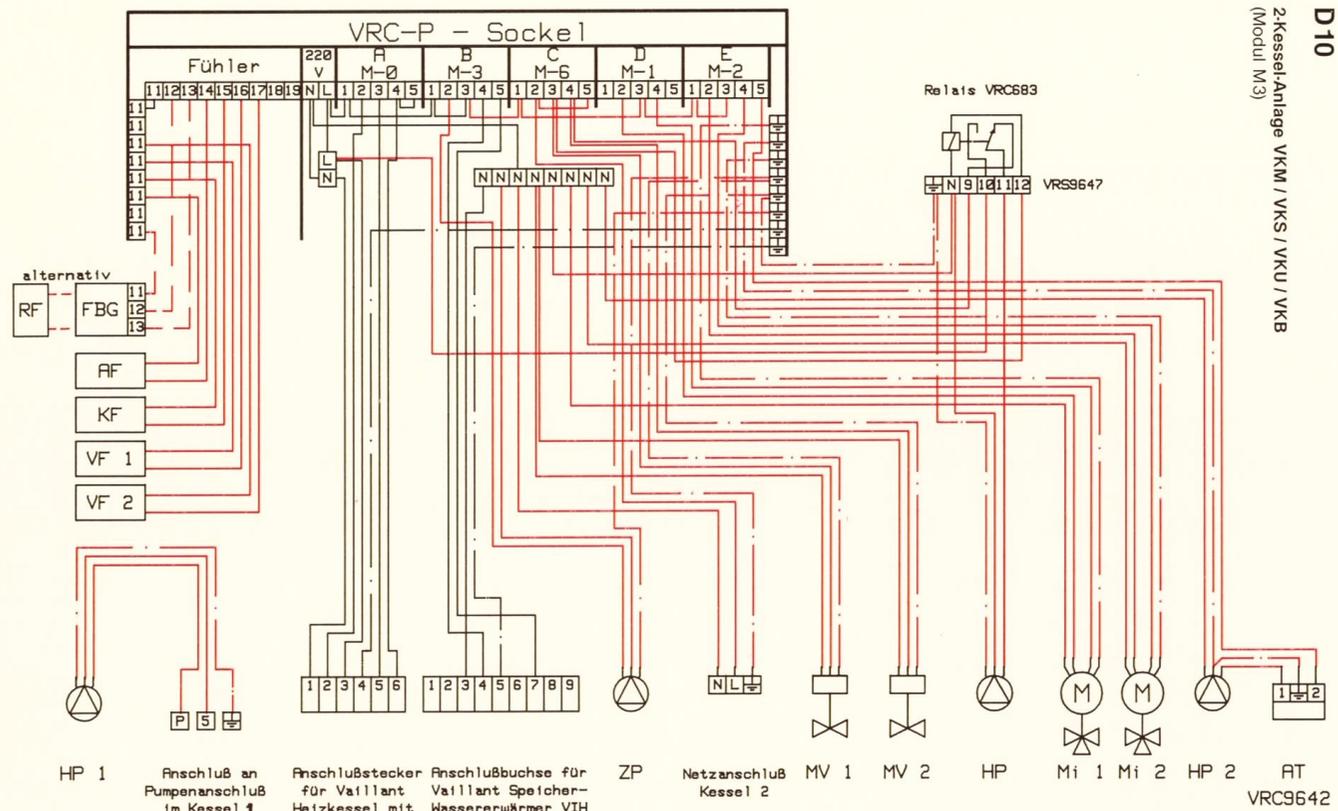
VRC 472/0

Anschlußübersicht

Lfd. Nr.	Basisanlage		Anschlußverdrahtung nach Schema . . .		Zusatzausstattung							
	Kesseltyp	erforderl. Module	Kennziffer	Seite	Heizungsanlage Anzahl der Mischkreise	erforderl. Module	Speicher-Wassererwärmer	erforderl. Module				
1	VKM 2x VKS / VKU / VKB	M0, M6	D10 (D11) ²	21 22	1	M1	VIH . . .	M3				
2	2xVKG.../2U..5*.. * 1-stufig		D12 (D13) ²	23 24					2	M1, M2	150, 200 300, 400 500	(M4) ¹
3	2x GP 120 / GP 210 mit Schaltpult 9107		D14 (D15) ²	25 26								

Hinweise:

- ¹ Der Modul M4 ist einzusetzen, wenn ein Speicher-Wassererwärmer mit Warmwassertemperaturfühler installiert wird.
- ² Anschlußverdrahtungsschema bei Verwendung des Moduls M4.
- ³ Empfohlene Modulanordnung. Entspricht der Anordnung in den Plänen der Anschlußverdrahtung.

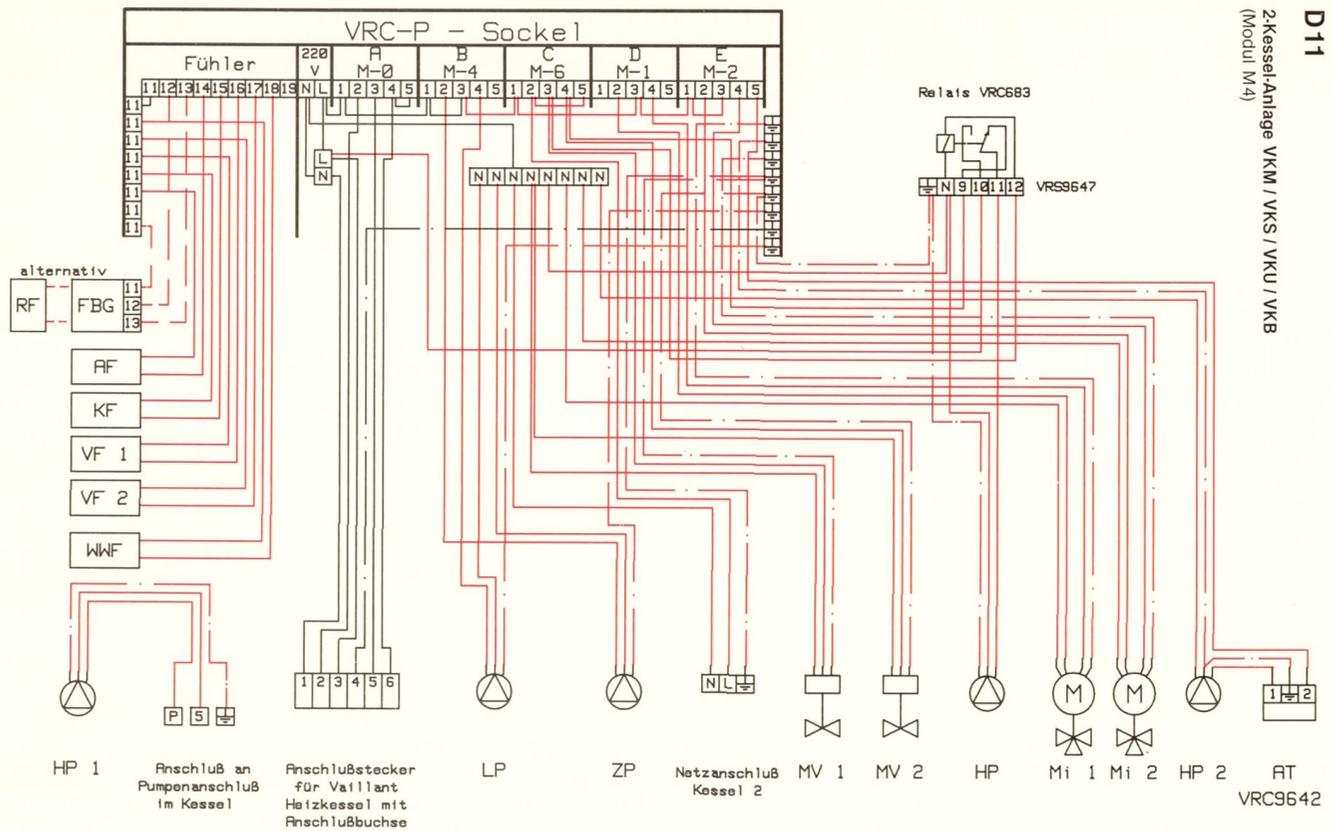


Hinweise: — Es ist zu beachten, daß der Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des Kessel verbunden wird.
— Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel

für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.
Im Kessel 2 muß:
— der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben
— eine Brücke von Klemme 3 nach 4 vorhanden sein.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
	Zulässige Schalterstellungen	B	d/e

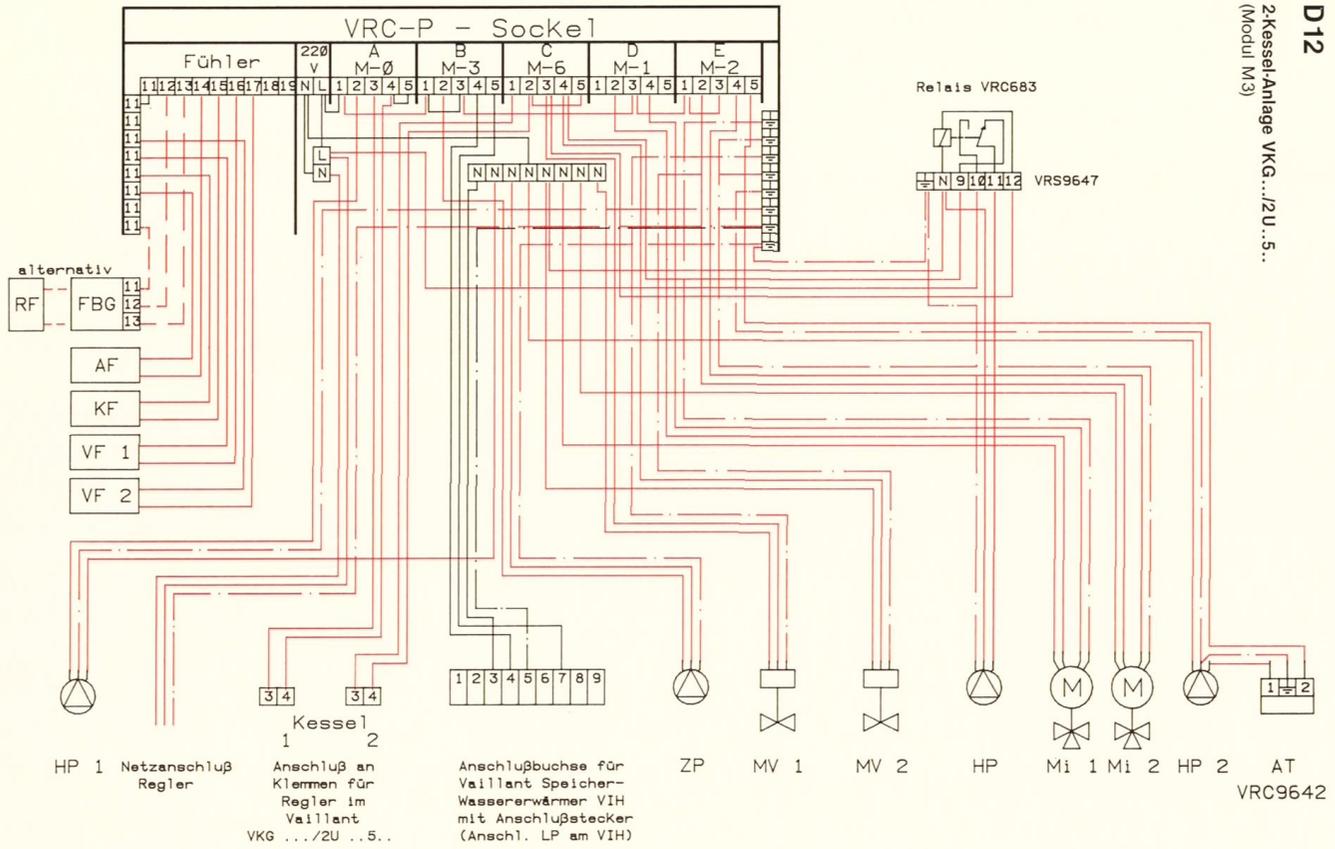


Hinweise: — Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.

Im Kessel 2 muß:
— der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben
— eine Brücke von Klemme 3 nach 4 vorhanden sein.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

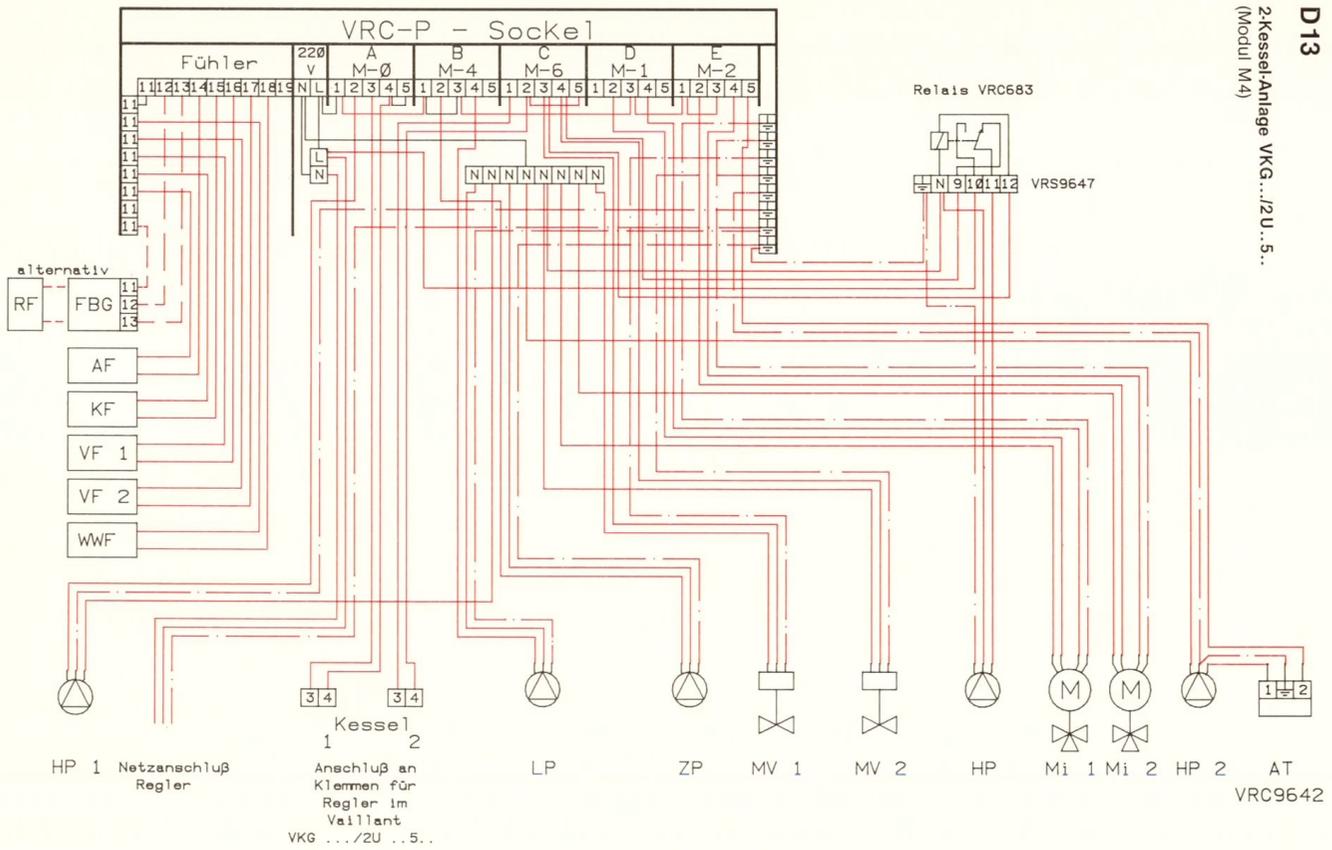
Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
	Zulässige Schalterstellungen	B	d/e



Hinweis: — Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P verbinden.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

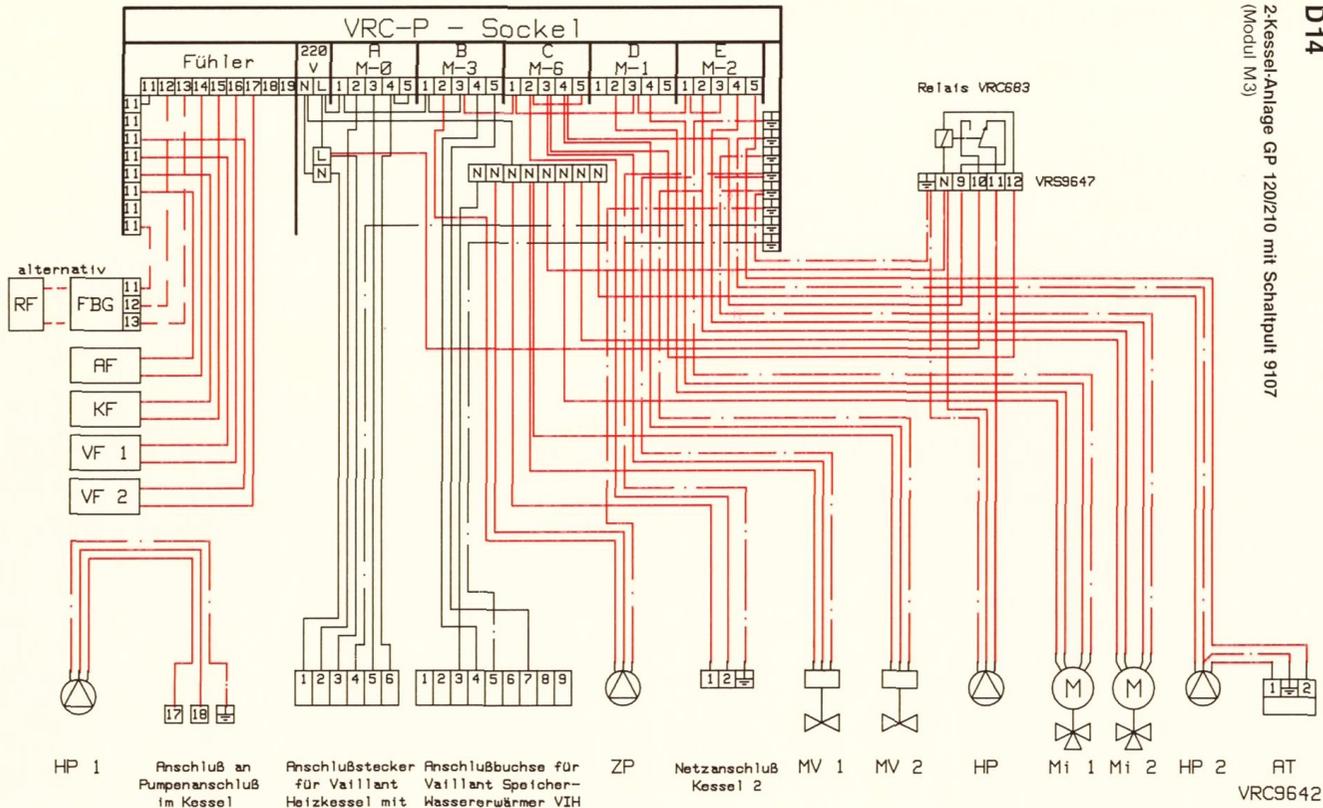
Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
	Zulässige Schalterstellungen	B	d/e



Kessel 1
Kessel 2
Anschluß an Klemmen für Regler im Vaillant VKG .../2U ...5..

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
	Zulässige Schalterstellungen	B	d/e



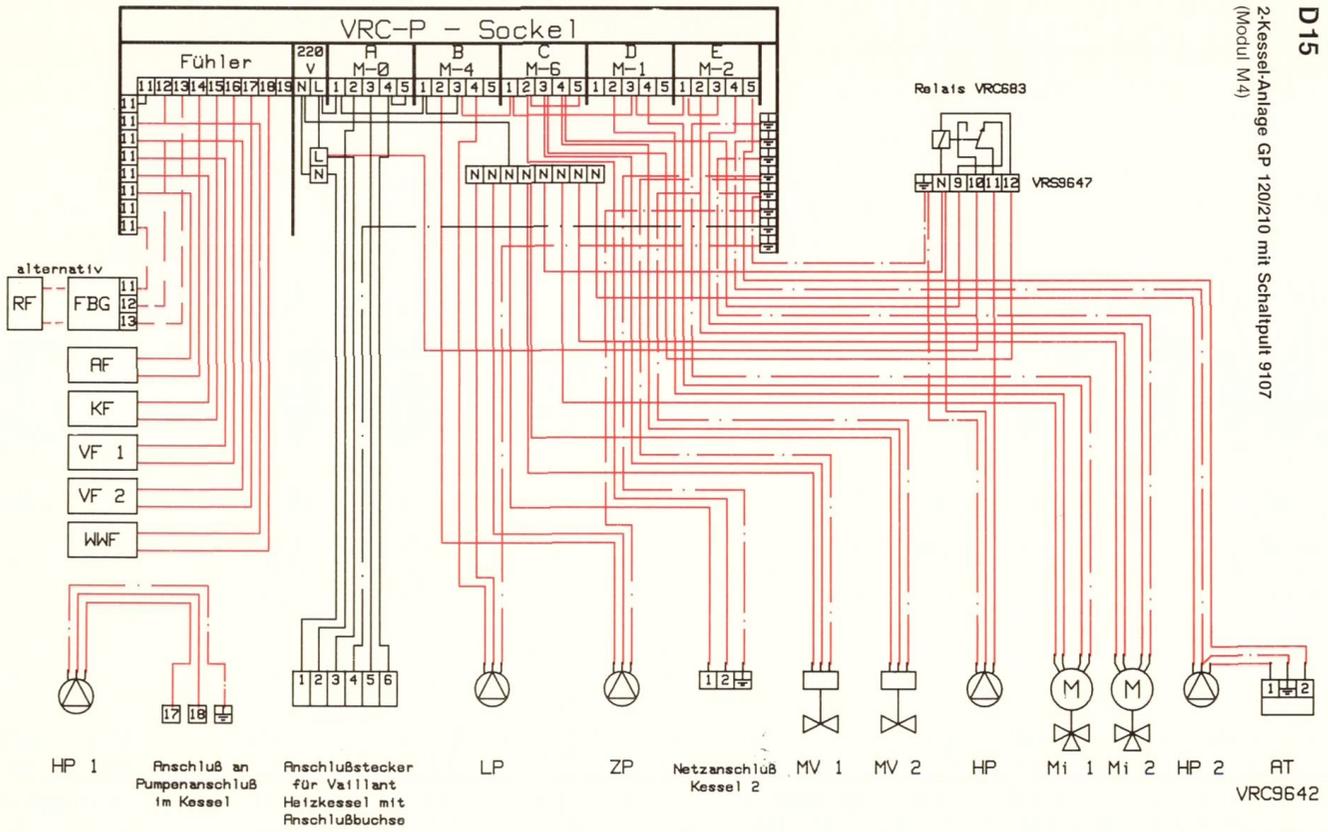
HP 1 Anschluß an Pumpenanschluß im Kessel Anschlußstecker für Vaillant Heizkessel mit Anschlußbuchse Anschlußbuchse für Vaillant Speicher-Wassererwärmer VIH mit Anschlußstecker (Anschl. LP am VIH) ZP Netzanschluß Kessel 2 MV 1 MV 2 HP Mi 1 Mi 2 HP 2 AT VRC9642

Hinweise: — Es ist zu beachten, daß der Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P und **nicht** mit der Anschlußbuchse in einem der Kessel-Schaltpläne verbunden wird.
— Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel-

Schaltpläne für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.
Im Kessel-Schaltpult 2 muß:
— der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben
— eine Brücke von Klemme 3 nach 4 vorhanden sein.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
Zulässige Schalterstellungen		B	d/e

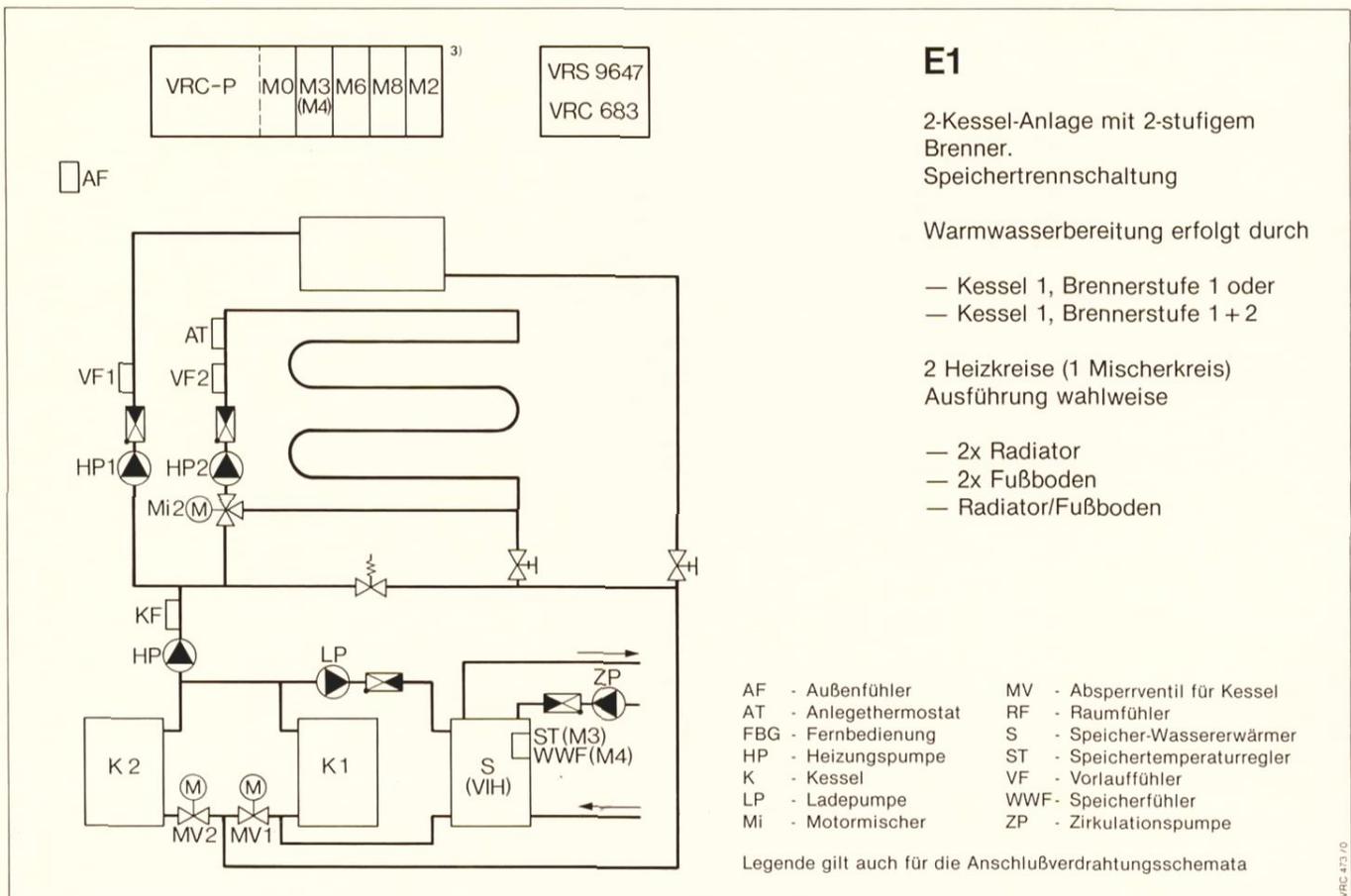


Hinweise: — Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.

Im Kessel-Schaltpult 2 muß:
— der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben
— eine Brücke von Klemme 3 nach 4 vorhanden sein.

Zulässige Schalterstellungen an M6 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 Kap. „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73
	Zulässige Schalterstellungen	B	d/e

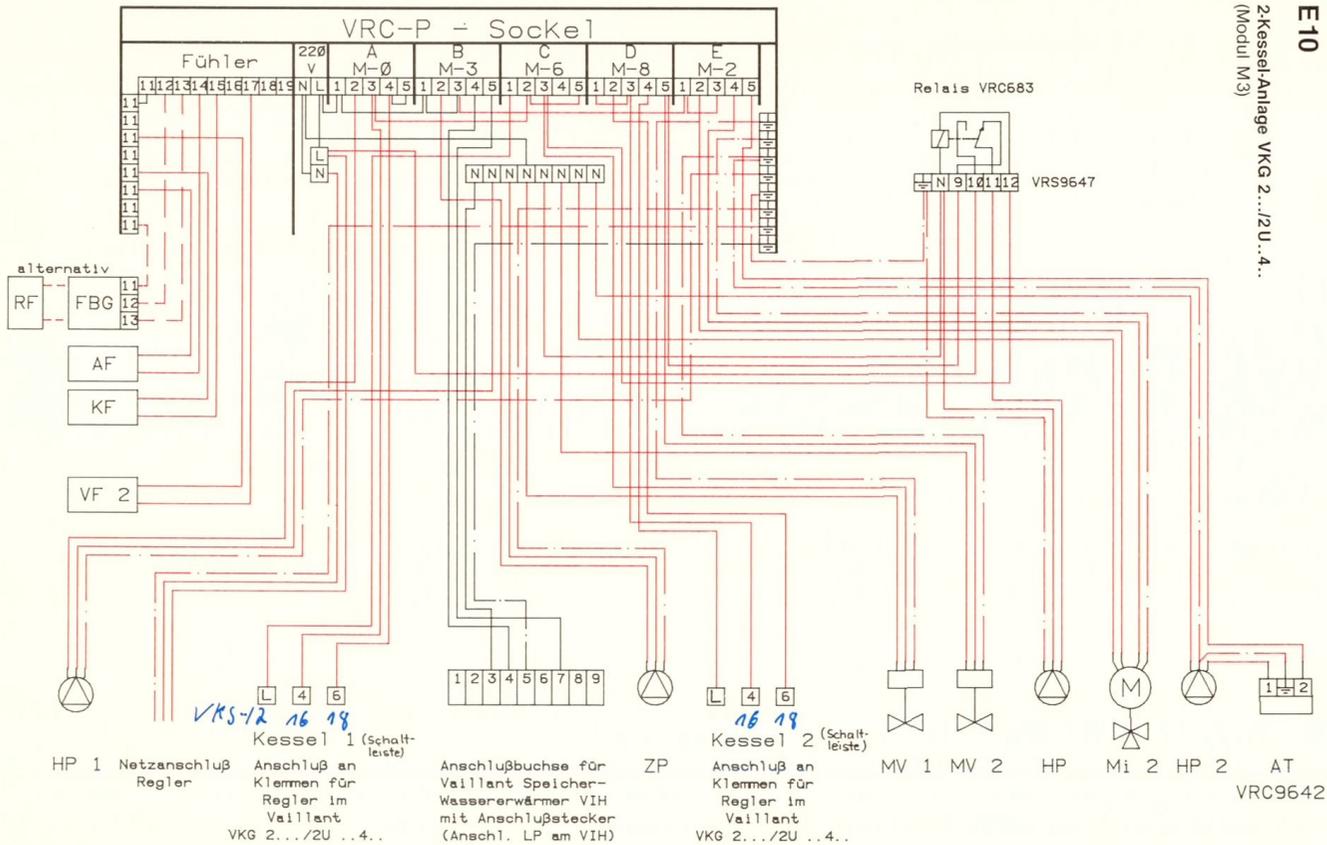


Anschlußübersicht

Lfd. Nr.	Basisanlage		Anschlußverdrahtung nach Schema ...		Zusatzausstattung			
	Kesseltyp	erforderl. Module	Kennziffer	Seite	Heizungsanlage Anzahl der Mischerkreise	erforderl. Module	Speicher-Wassererwärmer	erforderl. Module
1	VKG 2.../2U...4* .. * 2-stufig	M0 M6 M8	E10 (E11) ²	28 29	1	M2	VIH ...	M3 (M4) ¹
			E12 (E13) ²	30 31				
2	2x GP 210 mit Schaltpult 9127							

Hinweise:

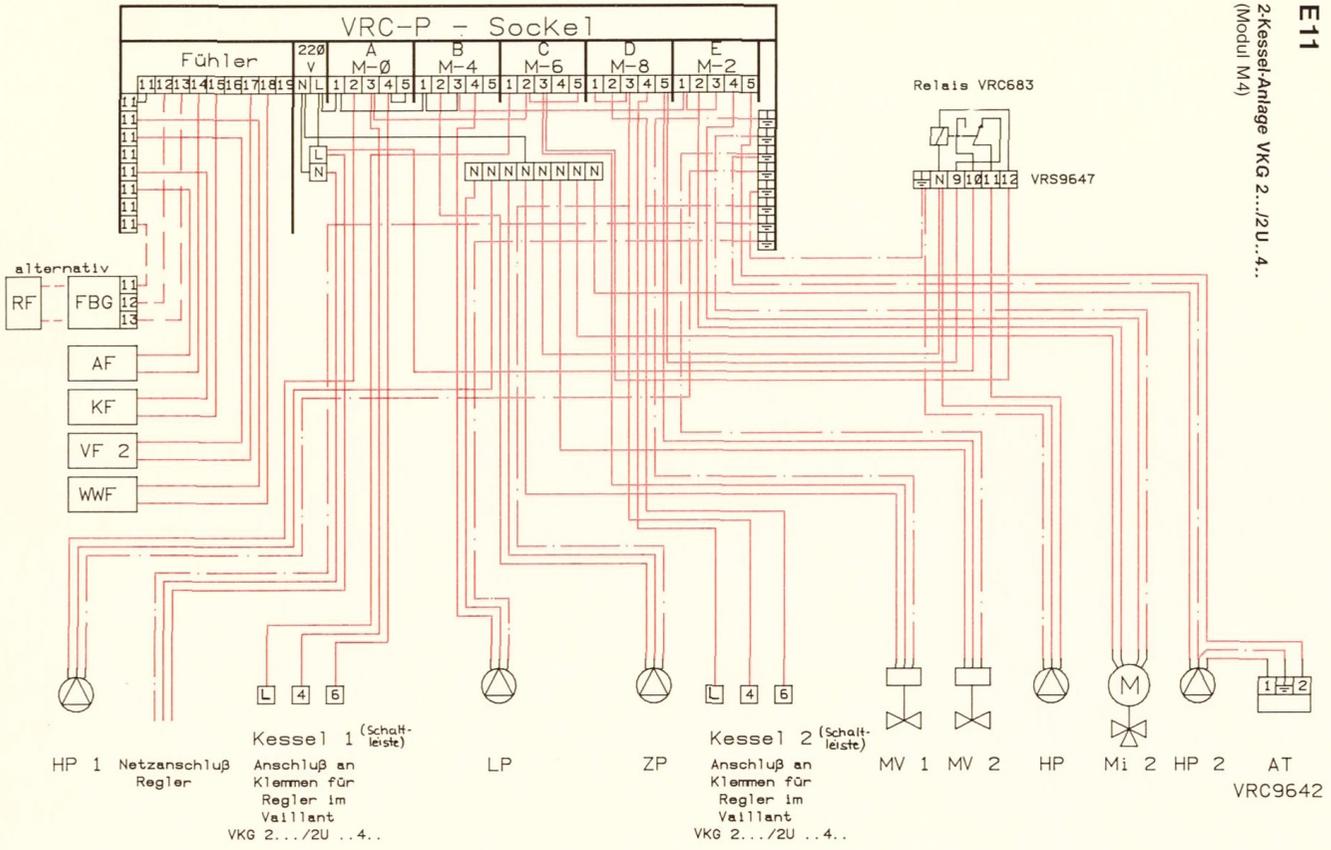
- 1) Der Modul M4 ist einzusetzen, wenn ein Speicher-Wassererwärmer mit Warmwassertemperaturfühler installiert wird.
- 2) Anschlußverdrahtungsschema bei Verwendung des Moduls M4.
- 3) Empfohlene Modulanordnung. Entspricht der Anordnung in den Plänen der Anschlußverdrahtung.



Hinweis: — Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P verbinden.

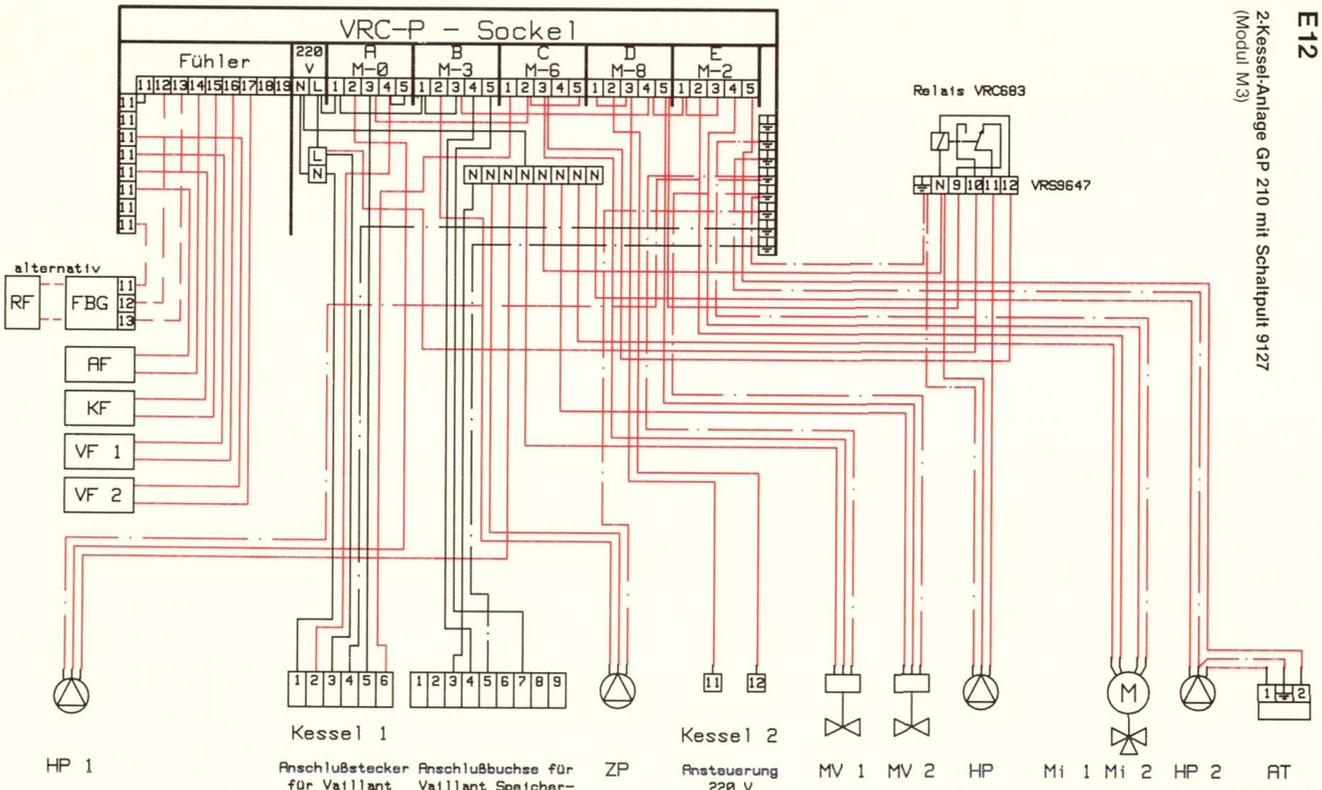
Zulässige Schalterstellungen an M6 u. M8 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 bzw. M8 Kapitel „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73	80
	Zulässige Schalterstellungen	A/B	a	a/b



Zulässige Schalter-
stellungen an M6 u. M8
(detaillierte Angaben siehe
Installationsanl. M6 bzw.
M8 Kapitel „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installations- anleitung	72	73	80
Zulässige Schalter- stellungen		A/B	a	a/b



Kessel 1

Anschlußstecker für Vaillant Heizkessel mit Anschlußbuchse

Anschlußbuchse für Vaillant Speicher-Wassererwärmer VIH mit Anschlußstecker (Anschl. LP am VIH)

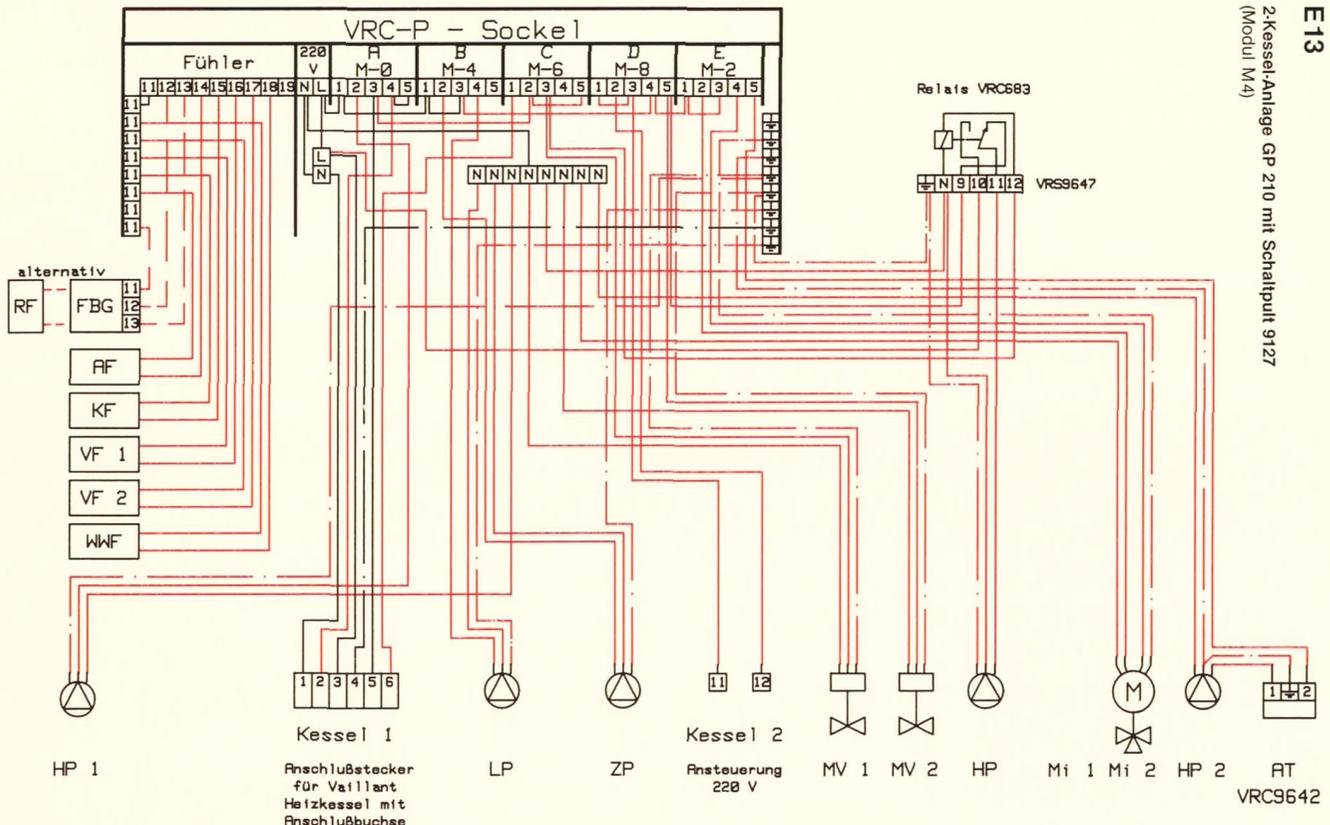
Schaltpläne für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.

- In den beiden Kessel-Schaltplänen müssen die Brücken 5-11 und 11-12 entfernt werden.
- Im Kessel-Schaltplatt 2 muß der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben.

Zulässige Schalterstellungen an M6 u. M8 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 bzw. M8 Kapitel „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73	80
Zulässige Schalterstellungen		A/B	a	a/b

Hinweise: — Es ist zu beachten, daß der Anschlußstecker des VIH (des Parallelschaltungszubehörs VRC 9425 bei 2 VIH) mit der Anschlußbuchse des VRC-P und **nicht** mit der Anschlußbuchse in einem der Kessel-Schaltpläne verbunden wird.
— Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel-



Hinweise: — Die Blindstecker auf der nicht benutzten Anschlußbuchse der beiden Kessel-Schaltpulte für den Speicheranschluß müssen gesteckt bleiben.

— In den beiden Kessel-Schaltpulten müssen die Brücken 5-11 und 11-12 entfernt werden.
— Im Kessel-Schaltpult 2 muß der Blindstecker auf der Regler-Anschlußbuchse gesteckt bleiben.

Zulässige Schalterstellungen an M6 u. M8 (detaillierte Angaben siehe Installationsanl. M6 bzw. M8 Kapitel „Einstellung“)

Schalter	Positions-Nr. laut Installationsanleitung	72	73	80
Zulässige Schalterstellungen		A/B	a	a/b



Vaillant
Ihr Partner für Heizen, Regeln, heißes Wasser.

Joh. Vaillant GmbH u. Co., Postfach 10 10 61, D-5630 Remscheid 1
Telefon: (0 21 91) 3 68-1 · Telex: 8513-879 · Telegramme: vaillant remscheid

Anderungen vorbehalten
1288 V

00/97