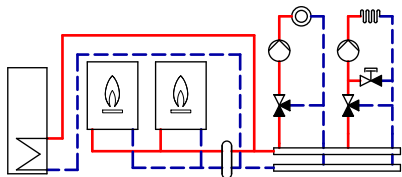


Mehrkesselanlage mit mehreren Heizkreisen mit Mischer und hydraulischer Weiche



ID: 4605525_1604_04

Einsatzgebiet

Heizungsanlage mit unterschiedlichen Heizkreisen:

- geregelter Radiatorenheizkreis (30) mit 3-Wege-Mischer und
 - geregelter Fußbodenheizkreis (40) mit 3-Wege-Mischer
- Trinkwassererwärmung durch die Vitodens

Hauptkomponenten

- Mehrkesselanlage (1) Vitodens 200-W, 49 bis 99 kW mit:
 - Hydraulischer Kaskade
 - Hydraulischer Weiche
 - Vitotronic 100 für jeden Heizkessel
 - Vitotronic 300-K
 - Anschlusszubehör
- Speicher-Wassererwärmer (10)

Funktionsbeschreibung

Die in den Anschlusszubehören eingebauten Umwälzpumpen (6)/(7) versorgen den Kesselkreis bis zur hydraulischen Weiche. Der Speicher-Wassererwärmer (10) wird durch die Umwälzpumpe (12) versorgt.

Erforderliche Codierungen

ID: 4605525_1604_04

Codierungen Vitotronic 300-K

Gruppe	Codierung	Funktion
„Allgemein“	„00:7“	Anlage mit zwei Heizkreisen mit Mischer, ohne Trinkwassererwärmung, ohne ungeregelten Heizkreis.
	oder „00:8“	Anlage mit zwei Heizkreisen mit Mischer, mit Trinkwassererwärmung, ohne ungeregelten Heizkreis.
„Kaskade“	„35:2“	zwei Kessel an der Kaskade angeschlossen

Codierungen Vitotronic 100, Typ HC1B

Heizkessel 1

„Gruppe 2“	„01:2“ „07:1“	Mehrkesselanlage mit Vitotronic 300-K Kesselnummer 1
------------	------------------	---

Heizkessel 2

„Gruppe 2“	„01:2“ „07:2“	Mehrkesselanlage mit Vitotronic 300-K Kesselnummer 2
------------	------------------	---

Die Heizkreispumpen M2, M3 (33)/(43) versorgen die Heizkreise (30)/(40).

Heizbetrieb

Heizkreise mit Mischer

Die in den Anschlusszubehören eingebauten Umwälzpumpen (6)/(7) werden je nach Anforderung eingeschaltet.

Der Fußbodenheizkreis und die Radiatorenheizkreise werden jeweils durch eine separate Umwälzpumpe versorgt. Die Heizkreise werden jeweils über einen Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer von der Vitotronic 300-K, (2) geregelt.

Sollen drei Heizkreise mit Mischer angeschlossen werden, ist zusätzlich eine Vitotronic 200-H, Typ HK1B erforderlich. Falls vier oder mehr Heizkreise mit Mischer angeschlossen werden, muss zusätzlich eine Vitotronic 200-H, Typ HK3B eingesetzt werden. Der auslegungsbedingt große Volumenstrom des Fußbodenheizkreises (40) wird durch einen einstellbaren Bypass ausgeglichen. Die Maximaltemperatur des Fußbodenheizkreises (40) wird über den Temperaturwächter (46) begrenzt.

Trinkwassererwärmung

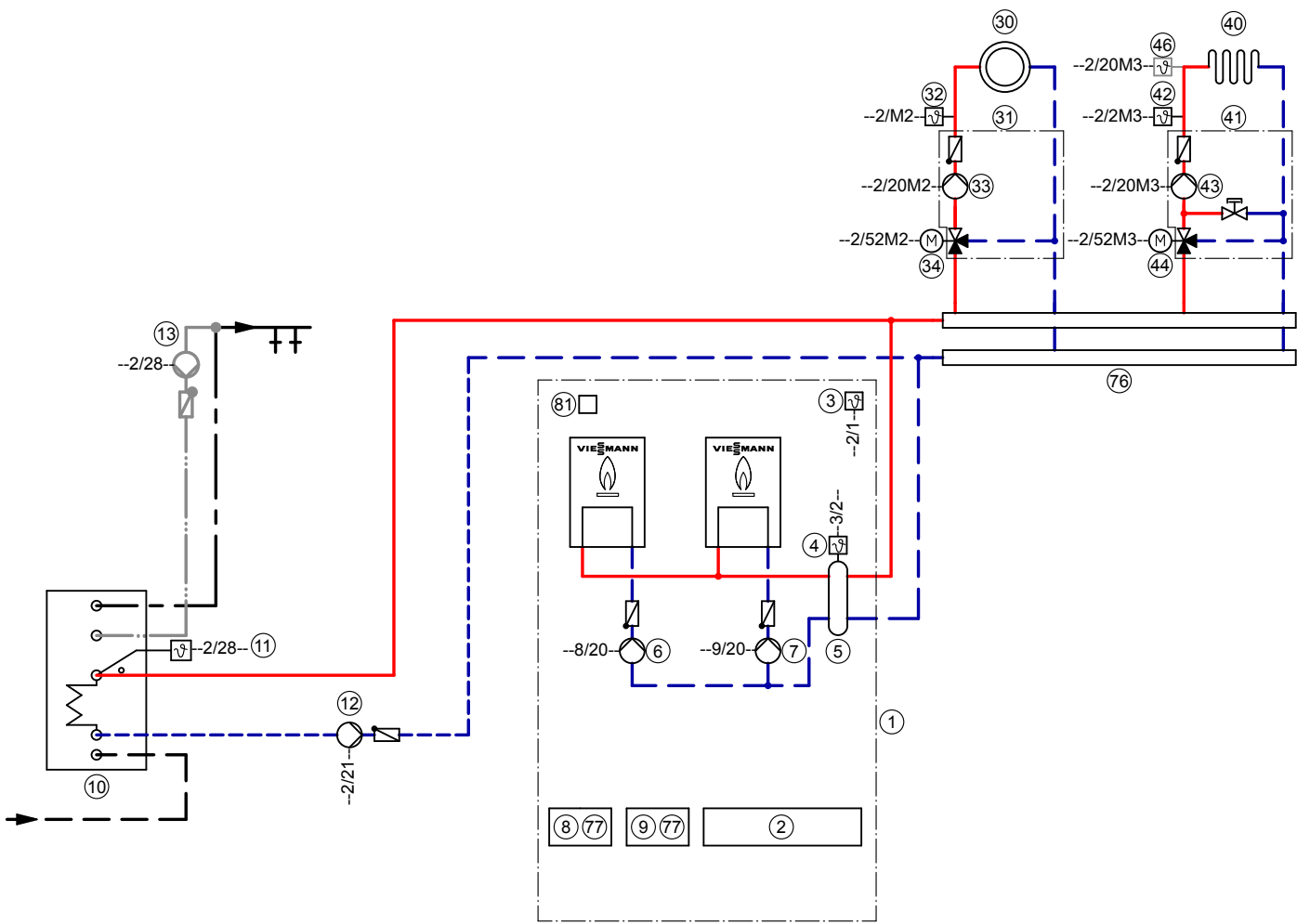
Falls der an der Regelung (2) eingestellte Trinkwassertemperatur-Sollwert unterschritten wird, wird die Ladepumpe zur Speicherbeheizung UPSB (12) eingeschaltet.

Trinkwassererwärmung erfolgt während der an der Regelung eingestellten Zeiträume mit oder ohne Vorrangschaltung. Die Vorrangschaltung ist für jeden Heizkreis separat einstellbar.

Die Zirkulationspumpe (13) wird an der Regelung (2) angeschlossen.

Hinweis

Dieses Schema ist ein grundsätzliches Anlagenbeispiel! Bitte zur spezifischen Planung von Anwendungsfällen die entsprechenden Planungsunterlagen mit einbeziehen!



Hinweis: Dieses Schema ist ein grundsätzliches Beispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen. Die fachliche Planung vor Ort wird dadurch nicht ersetzt.

Erforderliche Geräte

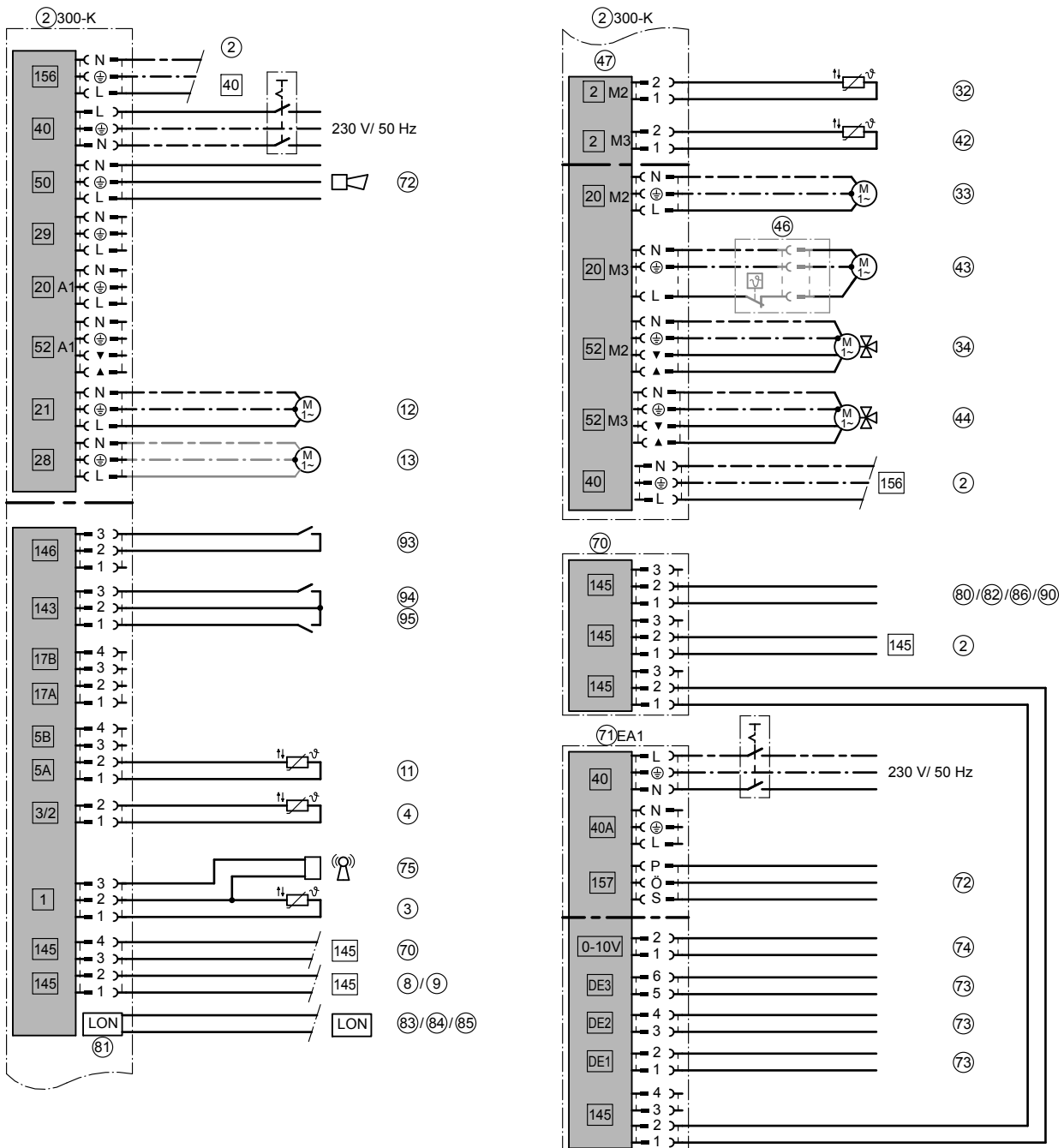
ID: 4605525_1604_04

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	Mehrkesselanlage mit 2 bis 6 Vitodens 200-W, hydraulischer Kaskade mit hydraulischer Weiche und Anschlusszubehör mit	Siehe Viessmann Preisliste
②	Vitotronic 300-K	Lieferumfang Mehrkesselanlage
③	Außentempersensor ATS	Lieferumfang Mehrkesselanlage
⑤	Hydraulische Weiche DN 80	ZK02 627
④	Vorlauftempersensor für hydraulische Weiche	Lieferumfang Pos. 2
⑥	Kesselkreispumpe 1	Lieferumfang hydraulische Kaskade
⑦	Kesselkreispumpe 2	Lieferumfang hydraulische Kaskade
⑧	Vitotronic	
⑨	Regelung für angehobenen Betrieb	
⑩	Trinkwassererwärmung	
⑪	Speicher-Wassererwärmer	Siehe Viessmann Preisliste
⑫	Speichertempersensor STS	Lieferumfang Mehrkesselanlage
⑬	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung UPSB	Siehe Vitoset Preisliste
⑬	Trinkwasserzirkulationspumpe ZP	Siehe Vitoset Preisliste
③①	Heizkreis mit Mischer I	Bauseits
③①	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
③③	Heizkreispumpe HKP M2	Lieferumfang Pos. 31
③④	3-Wege-Mischer mit separatem	Lieferumfang Pos. 31
③⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	7441 998
③②	Vorlauftempersensor M2	Lieferumfang Pos. 35
③⑤	bauseitiger Montageaufbau bestehend aus:	
③⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	7441 998
③②	Vorlauftempersensor VTS als Anlegetempersensor und	Lieferumfang Pos. 35
③③	separat zu bestellender Heizkreispumpe HKP M2	Siehe Viessmann Preisliste
③④	3-Wege Mischer mit Mischer-Motor	Siehe Viessmann Preisliste
④①	Heizkreis mit Mischer II	Bauseits
④①	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
④③	Heizkreispumpe HKP M3	Lieferumfang Pos. 41
④④	3-Wege-Mischer mit separatem	Lieferumfang Pos. 41
④⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	7441 998
④②	Vorlauftempersensor M3	Lieferumfang Pos. 45
④⑤	bauseitiger Montageaufbau bestehend aus:	
④⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	7441 998
④②	Vorlauftempersensor VTS als Anlegetempersensor und	Lieferumfang Pos. 45
④③	separat zu bestellender Heizkreispumpe HKP M3	Siehe Viessmann Preisliste
④④	3-Wege Mischer mit Mischer-Motor	Siehe Viessmann Preisliste
④⑥	Temperaturregler für Fußbodenheizung	
	– Tauchtemperaturregler	7151 728
	– Anlegetemperaturregler	7151 729

ID: 4605525_1604_04

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
	Zubehör	
④7	Elektronik-Leiterplatte Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis (für Vitotronic 300–K)	7164 403
⑦0	KM-BUS-Verteiler	7415 028
⑦1	Erweiterung EA1	7452 091
⑦2	Sammelstörmelder S (Erweiterung EA1 erforderlich)	Bauseits
⑦3	Externe Aufschaltung: – Externes Sperren – Sperren mit Sammelstörmeldung – Störungsmeldungen – Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe – Externes Anfordern – Externe Betriebsprogramm-Umschaltung (nur witterungsgeführter Betrieb)	Bauseits
⑦4	Externer Sollwert 0 bis 10 V (Erweiterung EA1 erforderlich)	Bauseits
⑦5	Funkuhrempfänger	7450 563
⑦6	Verteilerbalken für 2 bzw. 3 Divicon einschl. Wärmedämmung und separater Wandbefestigung	Siehe Viessmann Preisliste
⑦7	Interne Erweiterung H1	7498 513
⑧0	Fernbedienungen – Vitotrol 200-A – Vitotrol 300-A	Z008 341 Z008 342
⑨0	Vitocomfort 200 (alternativ zum Betrieb über Funk-Basis) Alternativ zu leitungsgebundenen Fernbedienungen ist folgendes Funk-Zubehör verwendbar	Siehe Viessmann Preisliste
⑨6	Funk-Basis erforderlich zum Betrieb mit: – Vitotrol 200-RF – Vitotrol 300-RF mit Tischständer – Vitotrol 300-RF mit Wandhalter – Vitocomfort 200 (alternativ zum leitungsgebundenem Anschluss) – Funk-Außentemperatursensor – Funk-Repeater	Z011 413 Z011 219 Z011 410 Z011 412 Siehe Viessmann Preisliste 7455 213 7456 538
⑧1	Kommunikationsmodul Kaskade (1x pro Vitodens 200–W)	Lieferumfang Mehrkesselanlage
⑧2	Vitocom 100, Typ GSM2	Z011 396/Z011 388
⑧4	Vitocom 200, Typ LAN2 mit Kommunikationsmodul	Z011 816
⑧5	Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON	Z011 819
⑨1	Externes Sicherheitsmagnetventil für Flüssiggas (interne Erweiterung H1 erforderlich)	Bauseits
⑨3	Externe Aufschaltung bei Regelungen für witterungsgeführten Betrieb	
⑨4	Externes Anfordern	
⑨6	Externes Sperren/Mischer zu	
⑨6	Externe Betriebsprogramm Umschaltung/Mischer auf	

Elektrisches Installationsschema



Elektrisches Installationsschema

