

Anlagenbeispiele



Ausgewählte Anlagenbeispiele



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

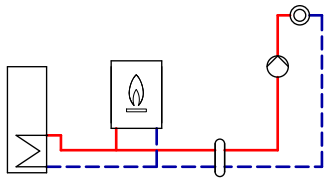
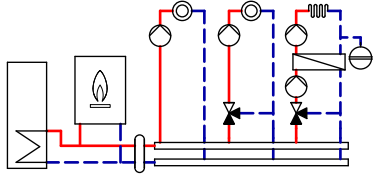
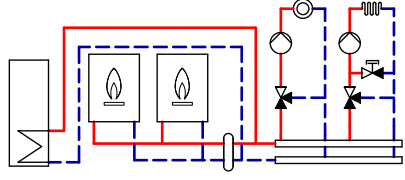
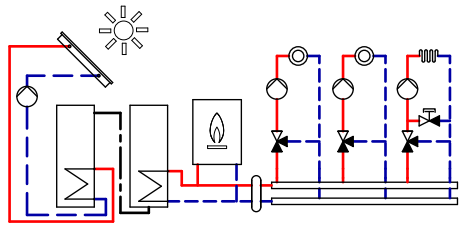
- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

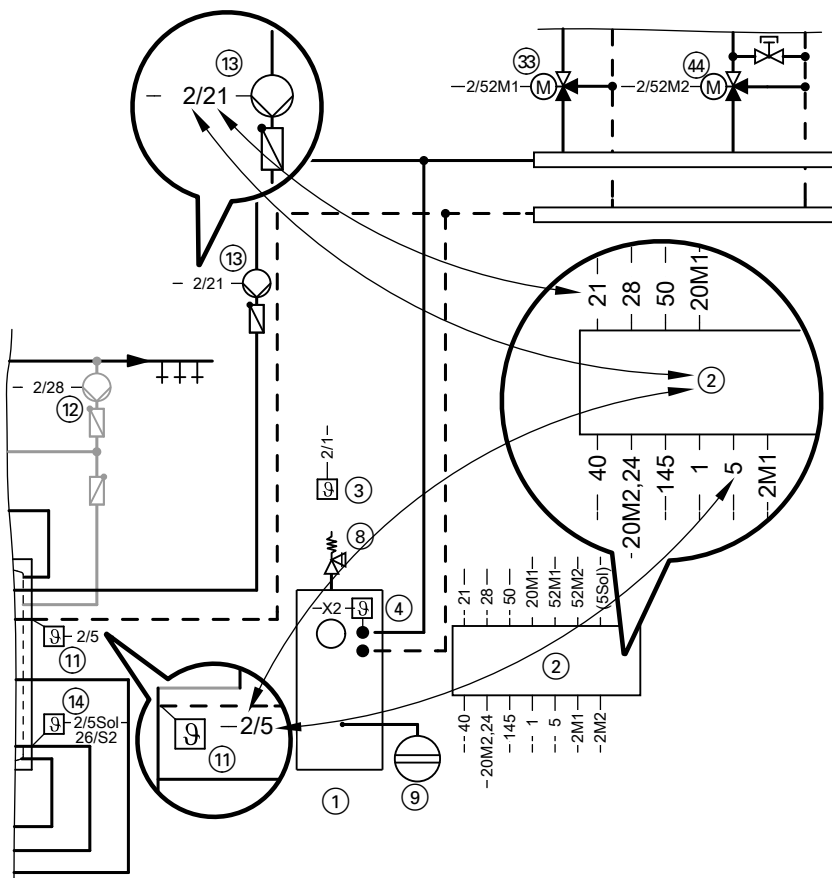
Inhaltsverzeichnis

1.	 ID: 4605521_1604_05	Ein Heizkreis ohne Mischer, mit hydraulischer Weiche 4
2.	 ID: 4605524_1604_05	Ein Heizkreis ohne Mischer mit separater Heizkreispumpe und zwei Heizkreise mit Mischer, mit hydraulischer Weiche 10
3.	 ID: 4605525_1604_04	Mehresselanlage mit mehreren Heizkreisen mit Mischer und hydraulischer Weiche 17
4.	 ID: 4605527_1604_05	Drei oder mehr Heizkreise mit Mischer, hydraulische Weiche und solare Trinkwassererwärmung 23

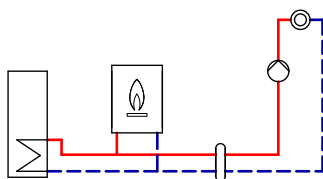
Erläuterungen zu den Zeichnungen

Erläuterungen zu den Zeichnungen

Nummerierung der technischen Komponenten und der elektrischen Anschlüsse



1. Ein Heizkreis ohne Mischer, mit hydraulischer Weiche



ID: 4605521_1604_05

Einsatzgebiet

Heizungsanlage mit einem ungeregelten Radiatorenheizkreis (30):

- mit hydraulischer Weiche (4)
(siehe „Vorgaben“)

Trinkwassererwärmung durch den Vitodens.

Vorgaben

Falls der gesamte Volumenstrom aller Heizkreise größer ist als der max. mögliche Volumenstrom des Heizkessels (siehe Tabelle), muss eine hydraulische Weiche (4) eingesetzt werden.

Heizkessel	Max. Volumenstrom l/h
Vitodens 200-W, 12 - 49 kW	3500
Vitodens 200-W, 12 - 60 kW	3500
Vitodens 200-W, 20 - 80 kW	5700
Vitodens 200-W, 20 - 99 kW	5700
Vitodens 200-W, 32 - 120 kW	7165
Vitodens 200-W, 32 - 150 kW	8600

Falls die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Mindestvolumenströme nicht sichergestellt werden können, empfehlen wir den Einsatz einer hydraulischen Weiche (4).

Heizkessel	Mindestvolumenstrom l/h
Vitodens 200-W, 12 - 49 kW	450
Vitodens 200-W, 12 - 60 kW	450
Vitodens 200-W, 20 - 80 kW	1300
Vitodens 200-W, 20 - 99 kW	1300
Vitodens 200-W, 32 - 120 kW	3600
Vitodens 200-W, 32 - 150 kW	3600

Hauptkomponenten

- Gas-Brennwertgerät (1) Vitodens 200-W, 49 bis 150 kW
- Vitotronic 100 (für angehobenen Betrieb) oder Vitotronic 200 (für witterungsgeführten Betrieb)

- Anschluss-Set Heizkreis (6) mit Umwälzpumpe
- Hydraulische Weiche (4)
- Trinkwassererwärmung:
 - Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer (12) mit Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Alternativ:
 - Anschluss Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung hinter der hydraulischen Weiche (4).

Hinweis:

Bei Betrieb eines Speicher-Wassererwärmers ist darauf zu achten, dass die Wärmeleistung des Wärmeerzeugers möglichst kontinuierlich an den Speicher-Wassererwärmer übertragen werden kann. In Grenzbereichen ist es vorteilhaft den Speicher-Wassererwärmer im Parallelbetrieb von Heizkreis- und Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (keine Warmwasser-Vorrangschaltung) zu betreiben. Dazu empfehlen wir den Einbau des Speicher-Wassererwärmers in die Sekundärseite (hinter die hydraulische Weiche) der Heizungsanlage.

Funktionsbeschreibung

Die Umwälzpumpe (6) versorgt den Heizkreis (30) oder den Kesselkreis bis zur hydraulischen Weiche. Der Speicher-Wassererwärmer (10) wird durch die Umwälzpumpe (12) versorgt.

Bei Anlagen mit hydraulischer Weiche versorgt die bauseitige Heizkreispumpe (33) den Heizkreis (30).

Heizbetrieb

Die Regelung (2) des Heizkessels (1) regelt witterungsgeführt oder raumtemperaturgeführt die Kesselwassertemperatur (= Vorlauftemperatur des Heizkreises (30)).

Die Heizkreispumpe (33) des Radiatorenheizkreises (30) wird von der internen Erweiterung H1 (77) / H2 (78) oder der Erweiterung AM1 (79) gesteuert.

Trinkwassererwärmung durch Heizkessel

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

Trinkwassererwärmung erfolgt während der an der Regelung (2) eingestellten Zeiträume mit oder ohne Vorrangschaltung.

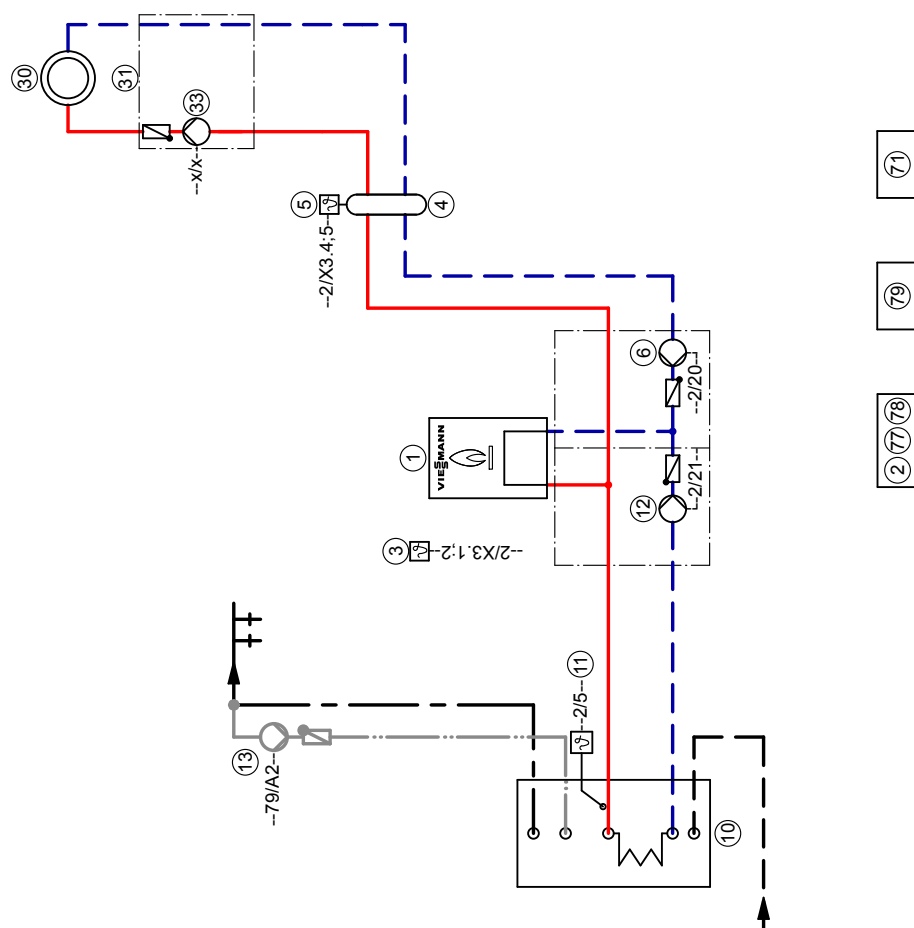
Die Zirkulationspumpe (13) wird entsprechend Anlagenausstattung an der Erweiterung AM1 (79) angeschlossen.

Hinweis

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

Erforderliche Codierungen
ID: 4605521_1604_05

Gruppe	Codierung	Funktion
„Allgemein/Gruppe 1“	„82:1“	Bei Betrieb mit Flüssiggas (zur Einstellung Code 11:9 einstellen)
	Anlage ohne Zirkulationspumpe	
	„53:2“	Anschluss Heizkreispumpe A1 an interner Erweiterung H1
	Anlage mit Zirkulationspumpe	
	„33:1“	Anschluss Heizkreispumpe A1 an Erweiterung AM1 an Anschluss A1 (Auslieferungszustand)
	„34:0“	Anschluss Zirkulationspumpe an Erweiterung AM1 an Anschluss A2 (Auslieferungszustand)
„Warmwasser“	„5b:1“	Speicher Wassererwärmer hinter der hydraulischen Weiche angeschlossen (Nur einstellen, wenn der Speicher-Wassererwärmer hinter der hydraulischen Weiche angeschlossen ist.)



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

Hinweis

Zum elektrischen Anschluss x/x:

Entsprechend Anlagenausstattung wird die Heizkreispumpe ③ an der internen Erweiterung H1 oder H2 oder AM1, die Zirkulationspumpe ZP ⑬ an der Erweiterung AM1 ⑦ angeschlossen.

Erforderliche Geräte
ID: 4605521_1604_05

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	Heizkessel mit	Siehe Viessmann Preisliste
②	Regelung für angehobenen Betrieb	
③	oder	
④	Regelung für witterungsgeführten Betrieb	
③	Außentemperatursensor ATS (nur witterungsgeführter Betrieb)	Siehe Vitoset Preisliste Z007 743 ZK00 658
④	Hydraulische Weiche	
	– 49 und 60 kW	
	– 80 und 99 kW	
	– 120 und 150 kW	7179 488 Lieferumfang Pos. 4 Lieferumfang Pos. 4 Siehe Viessmann Preisliste
⑤	Vorlauftemperatursensor für hydraulische Weiche	
	– 49 und 60 kW	
	– 80 und 99 kW	
	– 120 und 150 kW	Siehe Viessmann Preisliste
⑥	Anschluss-Set Heizkreis mit Umwälzpumpe	
	Trinkwassererwärmung durch den Heizkessel ①	Siehe Viessmann Preisliste 7179 114
⑩	Speicher-Wassererwärmer	
⑪	Speichertemperatursensor STS (Bei Verwendung Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer dort enthalten)	
⑫	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	
	– 49 bis 60 kW	Siehe Viessmann Preisliste Lieferumfang des Anschluss-Sets Speicher-Wassererwärmer / Siehe Viessmann Preisliste Siehe Vitoset Preisliste Siehe Vitoset Preisliste
	– ab 80 kW	
⑬	Trinkwasserzirkulationspumpe ZP	
③	Heizkreis ohne Mischer	Siehe Viessmann Preisliste Lieferumfang Pos. 31
③	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	
③	Heizkreispumpe HKP	

ID: 4605521_1604_05

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
	Zubehör	
70	KM-BUS-Verteiler	7415 028
71	Erweiterung EA1	7452 091
72	Sammelstörmeldung (Erweiterung EA1 erforderlich)	Bauseits
73	Externe Aufschaltung:	Bauseits
	– Externes Sperren	
	– Sperren mit Sammelstörmeldung	
	– Störungsmeldungen	
	– Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe	
	– Externes Anfordern	
	– Externe Betriebsprogramm-Umschaltung (nur witterungsgeführter Betrieb)	
74	Externer Sollwert 0 bis 10 V (Erweiterung EA1 erforderlich)	Bauseits
75	Funkuhrempfänger	7450 563
77	– Interne Erweiterung H1	7498 513
	oder	
78	– Interne Erweiterung H2	7498 514
79	– Erweiterung AM1	7452 092
80	Fernbedienungen	
	– Vitotrol 200-A	Z008 341
	– Vitotrol 300-A	Z008 342
90	Vitocomfort 200 (bei witterungsgeführten Betrieb)	Siehe Viessmann Preisliste
	Alternativ zu leitungsgebundenen Fernbedienungen ist folgendes Funk-Zubehör verwendbar	
96	Funk-Basis erforderlich zum Betrieb mit:	Z011 413
	– Vitotrol 200-RF	Z011 219
	– Vitotrol 300-RF mit Tischständer	Z011 410
	– Vitotrol 300-RF mit Wandhalter	Z011 412
	– Vitocomfort 200 (alternativ zum leitungsgebundenem Anschluss)	Siehe Viessmann Preisliste
	– Funk-Repeater	7456 538
	– Funk-Außentemperatursensor	7455 213
81	Kommunikationsmodul LON	7179 113
82	Vitocom 100, Typ GSM2	Z011 396/Z011 388
83	Vitocom 100, Typ LAN1 mit Kommunikationsmodul	Z011 224
84	Vitocom 200, Typ LAN2 mit Kommunikationsmodul	Z011 390
85	Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON	Z011 399
87	Vitotrol 100, Typ UTA (bei angehobenen Betrieb)	7170 149
88	Vitotrol 100, Typ UTDB (bei angehobenen Betrieb)	Z007 691
89	Vitotrol 100, Typ UTDB-RF (bei angehobenen Betrieb)	Z007 692
91	Externes Sicherheitsmagnetventil für Flüssiggas (interne Erweiterung H1 erforderlich)	Bauseits
92	Verriegelung Abluftgerät (interne Erweiterung H2 erforderlich)	Bauseits



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

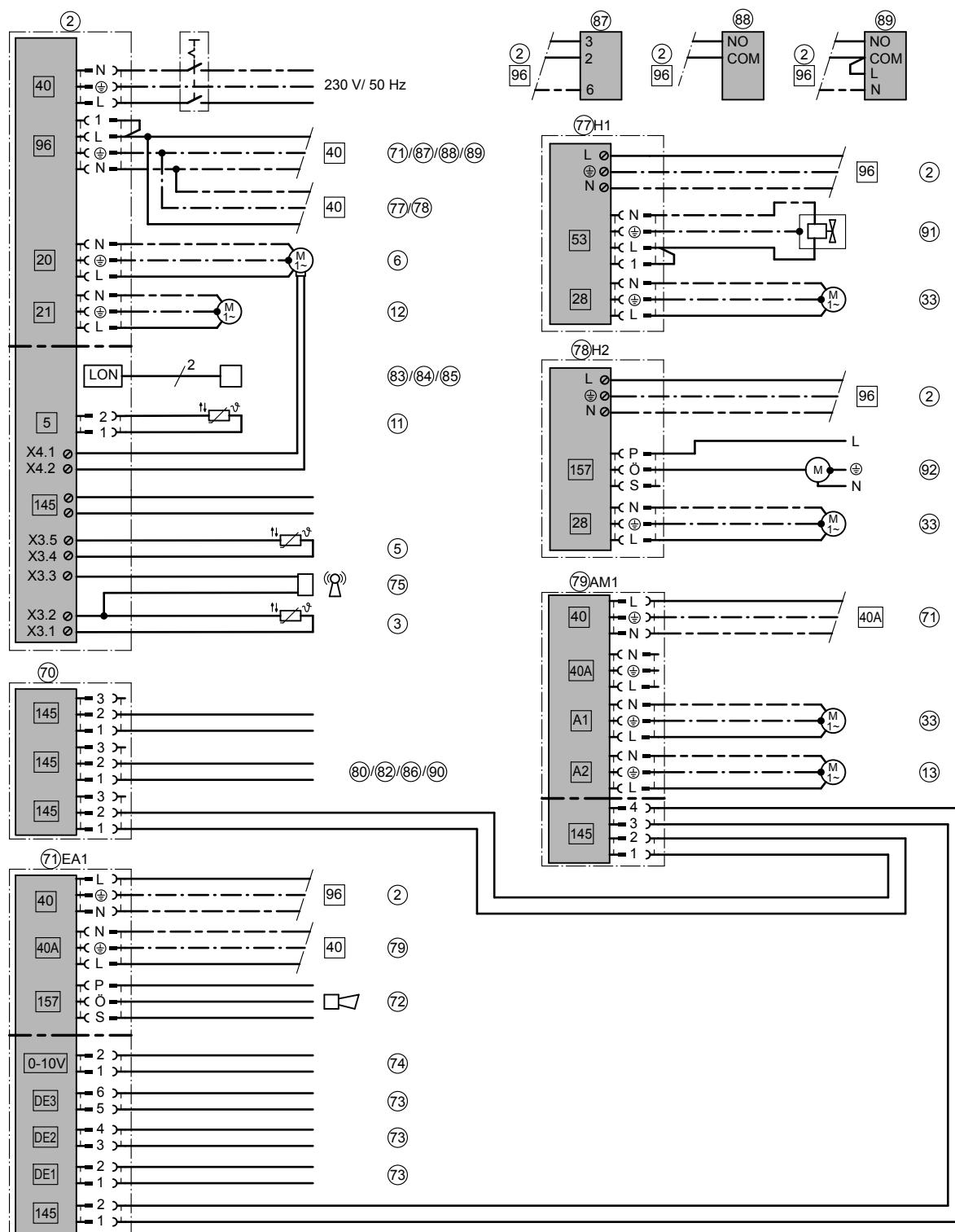
- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



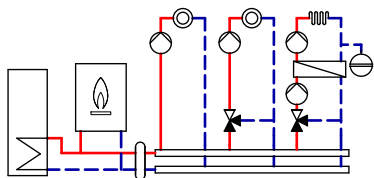
E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Elektrisches Installationsschema



ID: 4605521_1604_05

2. Ein Heizkreis ohne Mischer mit separater Heizkreispumpe und zwei Heizkreise mit Mischer, mit hydraulischer Weiche



ID: 4605524_1604_05

Einsatzgebiet

Heizungsanlage mit ungeregeltem Heizkreis (30) und:

- geregeltem Radiatorenheizkreis (40) und
 - geregeltem Fußbodenheizkreis (50) mit Systemtrennung (57)
- Trinkwassererwärmung durch den Vitodens.

Vorgaben

Der gesamte Volumenstrom beider Heizkreise ist größer als der max. mögliche Volumenstrom des Heizkessels (siehe Tabelle), daher muss eine hydraulische Weiche (4) eingesetzt werden.

Heizkessel	Max. Volumenstrom l/h
Vitodens 200-W, 12 - 49 kW	3500
Vitodens 200-W, 12 - 60 kW	3500
Vitodens 200-W, 20 - 80 kW	5700
Vitodens 200-W, 20 - 99 kW	5700
Vitodens 200-W, 32 - 120 kW	7165
Vitodens 200-W, 32 - 150 kW	8600

Hauptkomponenten

- Gas-Brennwertgerät (1) Vitodens 200-W, 49 bis 150 kW
- Vitotronic 200 (für witterungsgeführten Betrieb)
- Anschluss-Set Heizkreis mit Umwälzpumpe (6)
- Hydraulische Weiche (4)
- Trinkwassererwärmung:
 - Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer (12) mit Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Alternativ:
 - Anschluss Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung hinter der hydraulischen Weiche (4).

Hinweis:

Bei Betrieb eines Speicher-Wassererwärmers ist darauf zu achten, dass die Wärmeleistung des Wärmeerzeugers möglichst kontinuierlich an den Speicher-Wassererwärmer übertragen werden kann. In Grenzbereichen ist es vorteilhaft den Speicher-Wassererwärmer im Parallelbetrieb von Heizkreis- und Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (keine Warmwasser-Vorrangschaltung) zu betreiben. Dazu empfehlen wir den Einbau des Speicher-Wassererwärmers in die Sekundärseite (hinter die hydraulische Weiche) der Heizungsanlage.

Funktionsbeschreibung

Das Anschluss-Set Heizkreis (6) mit Umwälzpumpe versorgt den Kesselkreis bis zur hydraulischen Weiche. Der Speicher-Wassererwärmer (12) wird durch das Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer (12) mit Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung versorgt. Die Heizkreispumpe (33) versorgt den Radiatorenheizkreis (30). Die Heizkreispumpe (43) versorgt den Radiatorenheizkreis (40). Die Heizkreispumpe (53) versorgt den Fußbodenheizkreis (50). Die Umwälzpumpe (58) versorgt den Primärkreis des Plattenwärmetauschers (Systemtrennung) (57).

Heizbetrieb

Heizkreis ohne Mischer

Die Regelung (2) des Heizkessels (1) regelt witterungsgeführt die Kesselwassertemperatur (= Vorlauftemperatur des Heizkreises ohne Mischer (30)).

Die Heizkreispumpe (33) des Radiatorenheizkreises (30) wird von der internen Erweiterung H1 (77) oder H2 (78) oder der Erweiterung AM1 (79) gesteuert.

Heizkreis mit Mischer

Die Erweiterungssätze für einen Heizkreis mit Mischer (45) / (55) regeln witterungsgeführt die Vorlauftemperatur des Fußbodenheizkreises (50) bzw. des Radiatorenheizkreises (40).

Die Kesselwassertemperatur wird um die an der Regelung (2) des Heizkessels (1) eingestellte Differenztemperatur höher geregelt.

Die Heizkreispumpe (43) des Radiatorenheizkreises wird vom Erweiterungssatz Mischer (45) gesteuert.

Die Heizkreispumpe (53) und die Umwälzpumpe (58) (nur bei Systemtrennung) des Fußbodenheizkreises (50) werden vom Erweiterungssatz Mischer (55) gesteuert.

Die Maximaltemperatur des Fußbodenheizkreises (50) wird über den Temperaturwächter (56) begrenzt.

Trinkwassererwärmung durch Heizkessel

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

Trinkwassererwärmung erfolgt während der an der Regelung (2) eingestellten Zeiträume mit oder ohne Vorrangschaltung.

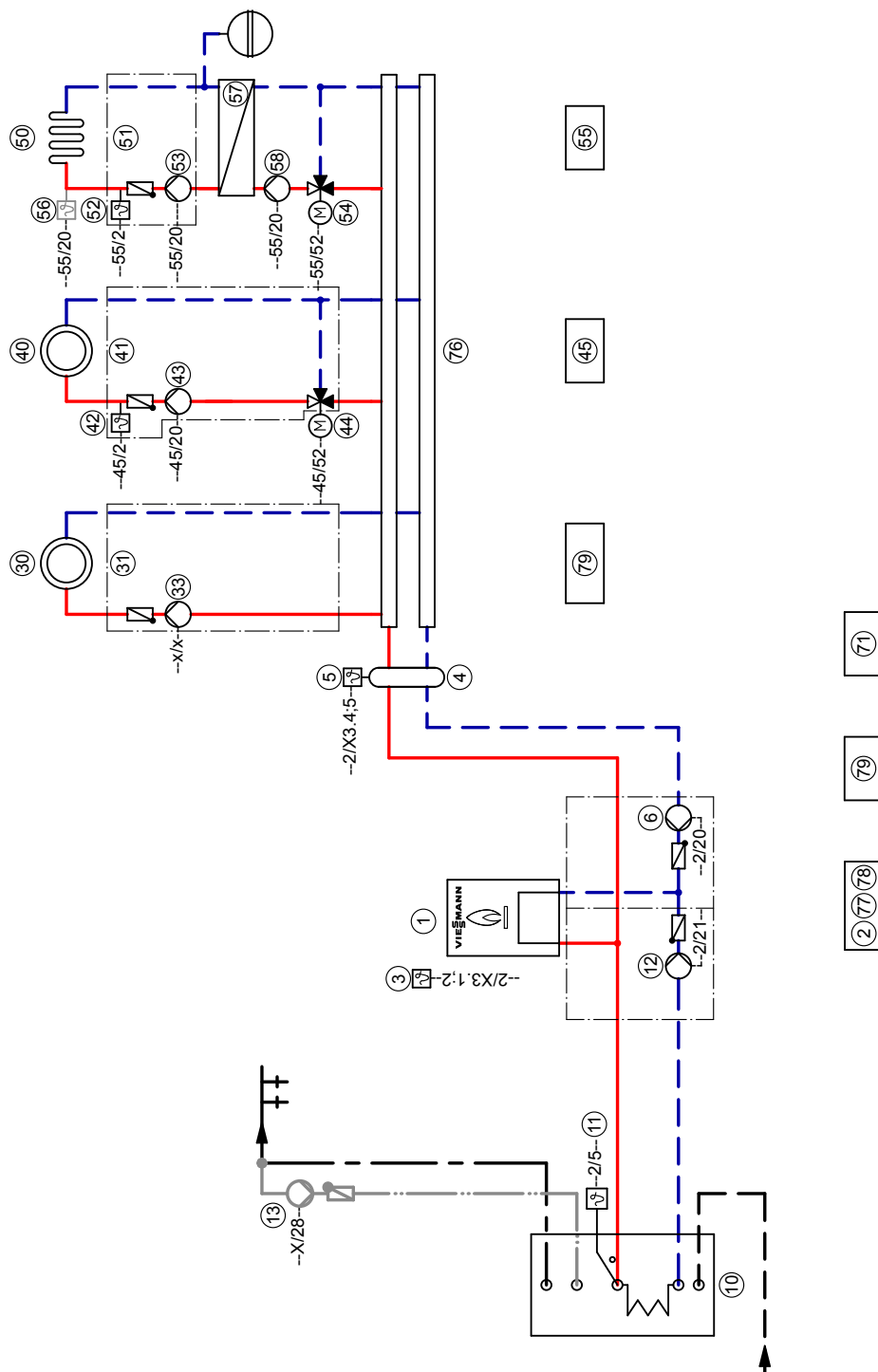
Die Zirkulationspumpe (13) wird entsprechend Anlagenausstattung an der Erweiterung AM1 (79) angeschlossen.

Hinweis

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

Erforderliche Codierungen
ID: 4605524_1604_05

Gruppe	Codierung	Funktion
„Allgemein“	„82:1“	Bei Betrieb mit Flüssiggas (zur Einstellung Code 11:9 einstellen)
„Allgemein/Gruppe 1“	„00:7“	Anlage mit nur einem Heizkreis mit Mischer, ohne Trinkwassererwärmung, ohne ungeregelten Heizkreis
	„00:8“	Anlage mit nur einem Heizkreis mit Mischer, mit Trinkwassererwärmung, ohne ungeregelten Heizkreis
	Anlage ohne Zirkulationspumpe: „53:2“	Anschluss Heizkreispumpe A1 an interner Erweiterung H1 oder H2
	Anlage mit Zirkulationspumpe „33:1“ „34:2“	Anschluss Heizkreispumpe A1 an Erweiterung AM1, Anschluss A1 (Auslieferungszustand) Anschluss Zirkulationspumpe an Erweiterung AM1, Anschluss A2 (Auslieferungszustand)
„Warmwasser“	„5b:1“	Speicher-Wassererwärmer hinter der hydraulischen Weiche angeschlossen (Nur einstellen, wenn der Speicher-Wassererwärmer hinter der hydraulischen Weiche angeschlossen ist.)



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

Hinweis

Zum elektrischen Anschluss x/x:

Entsprechend Anlagenausstattung wird die Heizkreispumpe ③③ an der internen Erweiterung H1 oder H2 oder AM1, die Zirkulationspumpe ZP ⑬③ an der Erweiterung AM1 ⑦⑨ angeschlossen.

Erforderliche Geräte**ID: 4605524_1604_05**

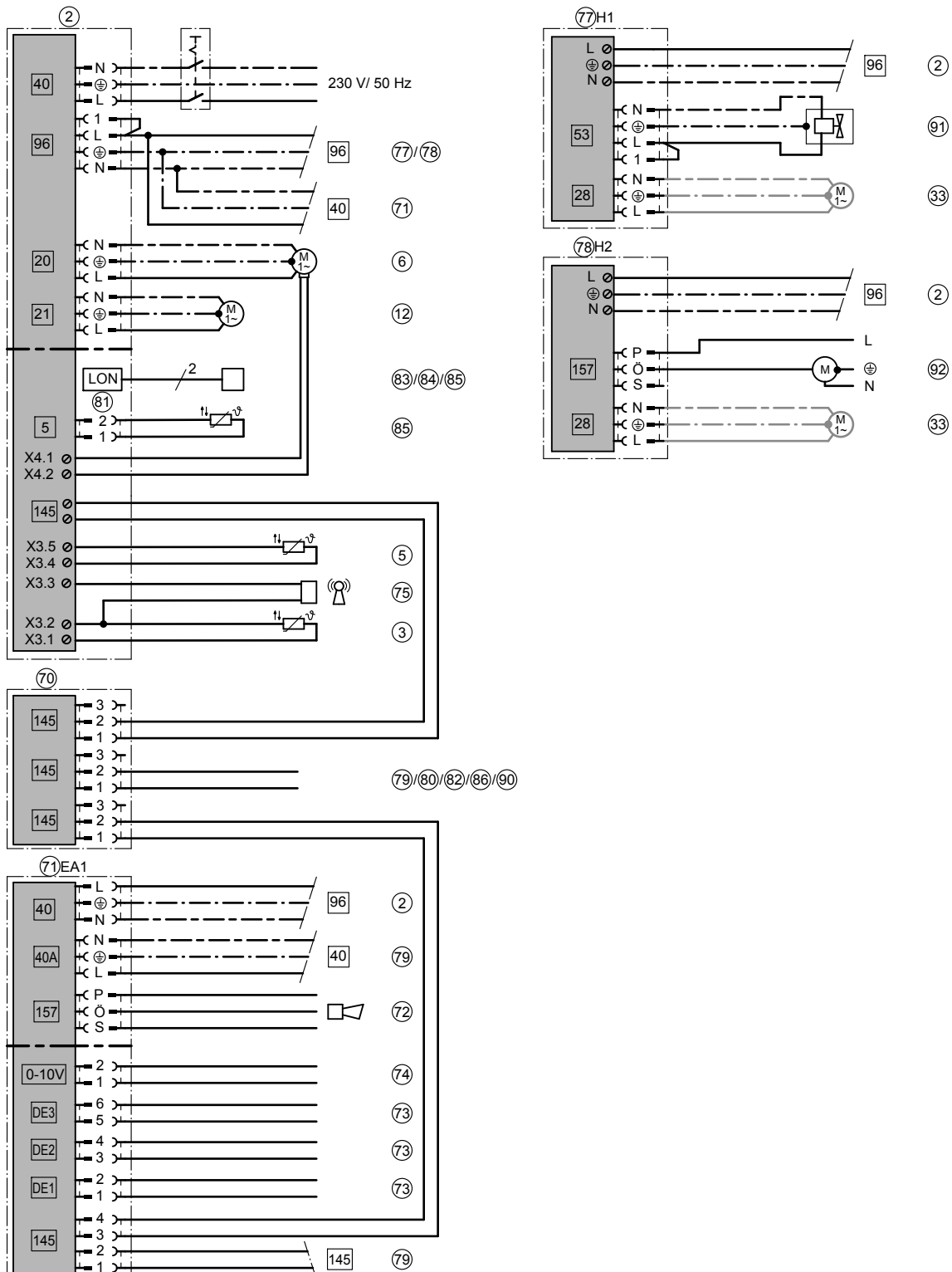
Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	Heizkessel mit	Siehe Viessmann Preisliste
②	Regelung für witterungsgeführten Betrieb	
③	Außentemperatursensor ATS	
④	Hydraulische Weiche – 49 und 60 kW – 80 und 99 kW – 120 und 150 kW	Siehe Vitoset Preisliste Z007 743 ZK00 658
⑤	Vorlauftemperatursensor für hydraulische Weiche – 49 und 60 kW – 80 und 99 kW – 120 und 150 kW	7179 488 Lieferumfang Pos. 4 Lieferumfang Pos. 4
⑥	Anschluss-Set Heizkreis mit Umwälzpumpe	Siehe Viessmann Preisliste
⑩	Trinkwassererwärmung durch den Heizkessel	Siehe Viessmann Preisliste 7179 114
⑪	Speicher-Wassererwärmer monovalent	
⑫	Speichertemperatursensor STS (Bei Verwendung Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer dort enthalten) Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung – 49 bis 60 kW	Siehe Viessmann Preisliste Lieferumfang des Anschluss-Sets Speicher-Wassererwärmer/Siehe Viessmann Preisliste Siehe Vitoset Preisliste Siehe Vitoset Preisliste
⑬	– ab 80 kW Trinkwasserzirkulationspumpe ZP	
③①	Heizkreis I	Bauseits Siehe Viessmann Preisliste
③③	Heizkreispumpe Heizkreis A1 oder Divicon (ohne Mischer mit Heizkreispumpe)	
④①	Heizkreis II	Bauseits
④②	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
④③	Vorlauftemperatursensor M2	Lieferumfang Pos. 41
④④	Heizkreispumpe HKP M2	Lieferumfang Pos. 41
④⑤	3-Wege-Mischer und	Lieferumfang Pos. 41
④⑥	Erweiterungssätzen Mischer zur Mischermontage oder	Lieferumfang Pos. 41
④⑦	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
④⑧	Heizkreispumpe HKP M2	Lieferumfang Pos. 41
④⑨	3-Wege-Mischer mit separatem	Lieferumfang Pos. 41
⑤①	Erweiterungssätzen Mischer zur Mischermontage mit	7424 959
⑤②	Vorlauftemperatursensor M2 oder	Lieferumfang Pos. 45
⑤③	bauseitiger Montageaufbau bestehend aus:	
⑤④	Erweiterungssätzen Mischer zur Mischermontage mit	7301 063
⑤⑤	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor und	Lieferumfang Pos. 41
⑤⑥	Erweiterungssätzen Mischer zur Wandmontage mit	7301 062
⑤⑦	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor und	Lieferumfang Pos. 41
⑤⑧	separat zu bestellender Heizkreispumpe HKP	Siehe Viessmann Preisliste
⑤⑨	3-Wege Mischer mit Mischer-Motor	Siehe Viessmann Preisliste



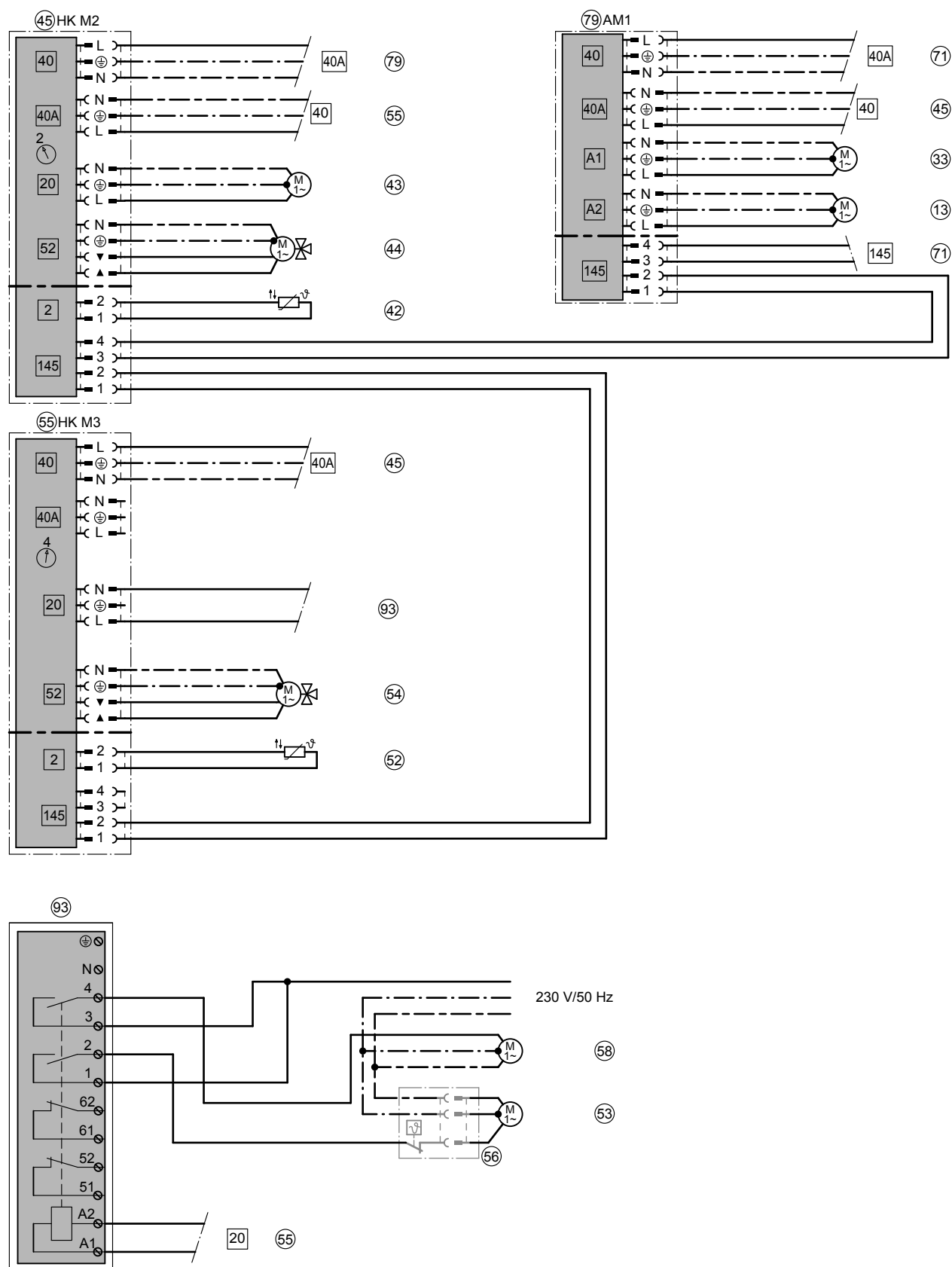
ID: 4605524_1604_05

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
50	Heizkreis mit Mischer III	
55	Erweiterungssatz für einen Heizkreis mit Mischer mit integriertem Mischer-Motor oder Erweiterungssatz für einen Heizkreis mit Mischer für separaten Mischer-Motor	7301 063 7301 062
56	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung – als Tauchtemperaturregler oder – als Anlegetemperaturregler	7151 728 7151 729
52	Vorlauftemperatursensor Heizkreis M2	Lieferumfang Pos. 55
53	Heizkreispumpe Heizkreis M2 und 3-Wege-Mischer oder Divicon (mit 3-Wege-Mischer, Heizkreispumpe, Vorlauftemperatursensor und Mischer-Motor)	Bauseits Siehe Viessmann Preisliste
54	Separater Mischer-Motor	Siehe Viessmann Preisliste
53	Umwälzpumpe	Bauseits
57	Plattenwärmetauscher Vitotrans 100	Siehe Viessmann Preisliste
58	Primärpumpe	Siehe Viessmann Preisliste
	Zubehör	
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 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 oder	7498 513
78	– Interne Erweiterung H2	7498 514
79	– Erweiterung AM1	7452 092
80	Fernbedienungen – Vitotrol 200-A – Vitotrol 300-A	Z008 341 Z008 342
90	Vitocomfort 200 (bei witterungsgeführten Betrieb)	Siehe Viessmann Preisliste
86	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 LON	7179 113
82	Vitocom 100, Typ GSM2	Z011 396/Z011 388
83	Vitocom 100, Typ LAN1 mit Kommunikationsmodul	Z011 224
84	Vitocom 200, Typ LAN2 mit Kommunikationsmodul	Z011 390
85	Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON Alternativ zu leitungsgebundenen Fernbedienungen ist folgendes Funk-Zubehör verwendbar.	Z011 399
91	Externes Sicherheitsmagnetventil für Flüssiggas (interne Erweiterung H1 erforderlich)	Bauseits
92	Verriegelung Abluftgerät (interne Erweiterung H2 erforderlich)	Bauseits
93	Hilfsschutz	7814 681

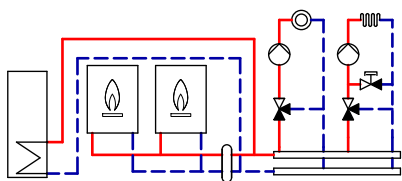
Elektrisches Installationsschema



ID: 4605524_1604_05



3. Mehrkesselanlage mit mehreren Heizkreisen mit Mischer und hydraulischer Weiche



ID: 4605525_1604_04

Einsatzgebiet

Heizungsanlage mit unterschiedlichen Heizkreisen:

- geregelter Radiatorenheizkreis (33) 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

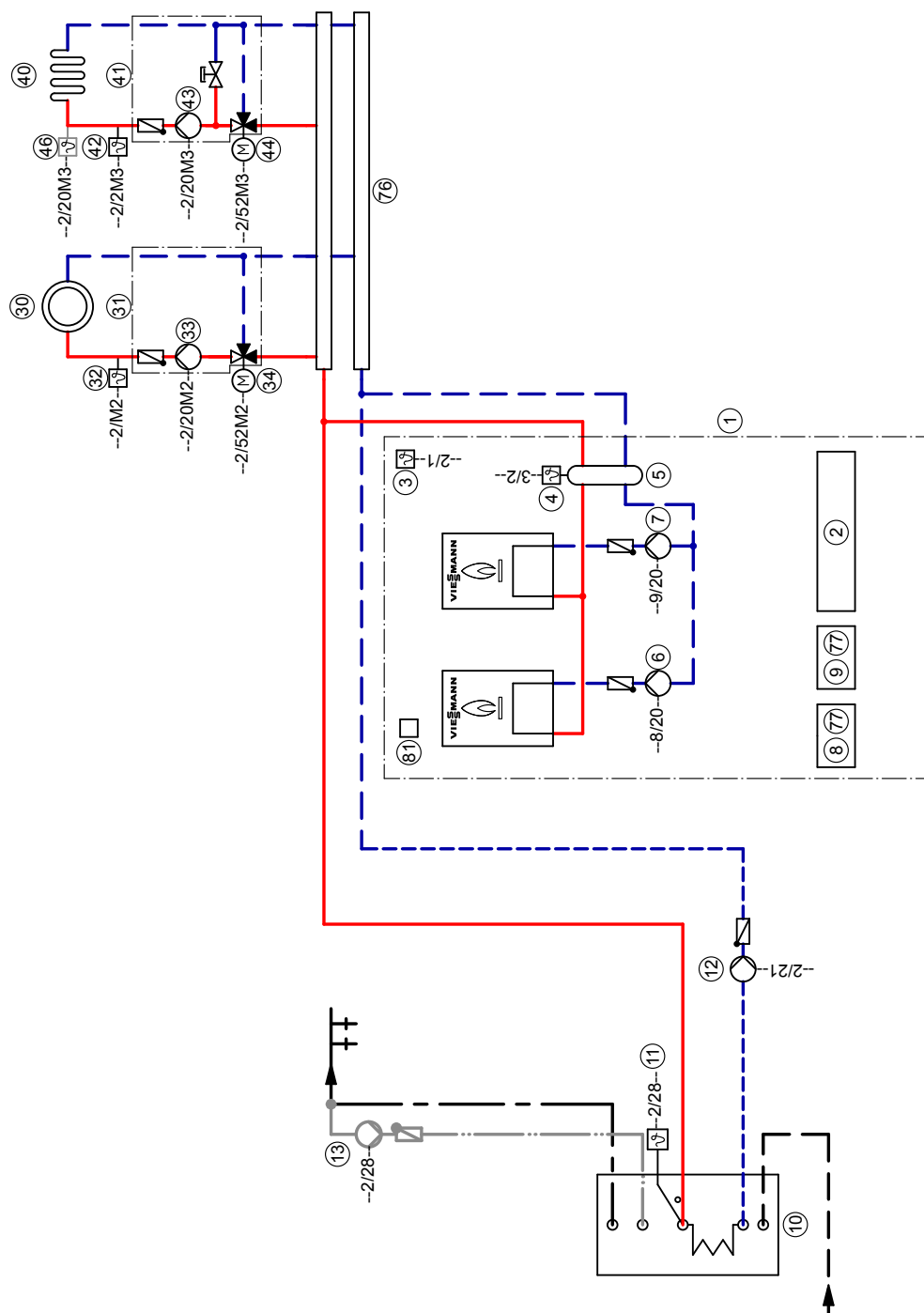
Die in den Anschlusszubehören eingebauten Umwälzpumpen (6)/(7) werden je nach Anforderung eingeschaltet. Der Fußbodenheizkreis und die Radiatorenheizkreise werden jeweils durch eine separate Umwälzpumpe versorgt. Die Heizkreise werden jeweils über einen Erweiterungssatz für Heizkreis mit Mischer von 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

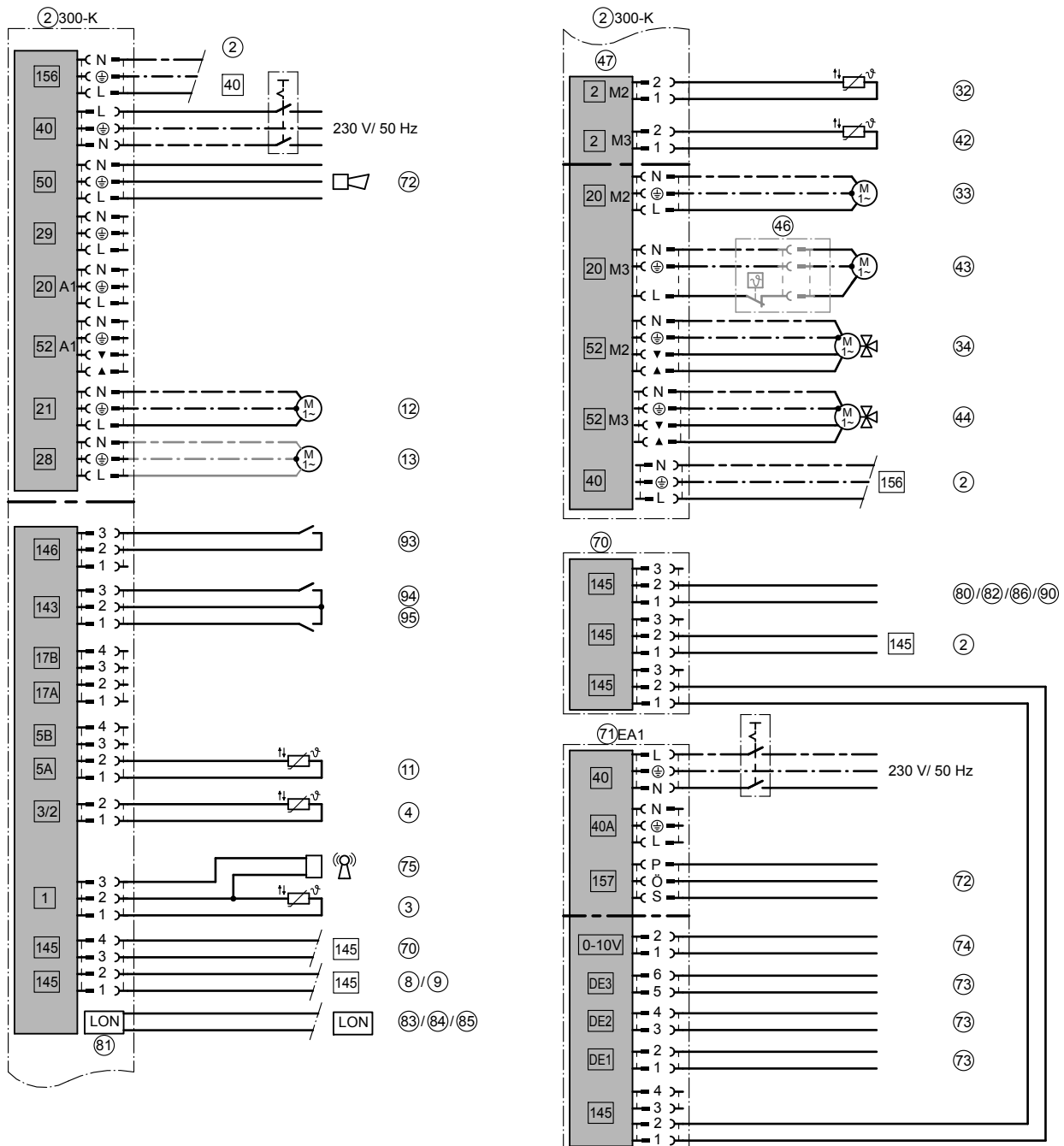
ID: 4605525_1604_04

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	Außentemperatursensor ATS	Lieferumfang Mehrkesselanlage
⑤	Hydraulische Weiche DN 80	ZK02 627
④	Vorlauftemperatursensor 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	
⑩	Speicher-Wassererwärmer	Siehe Viessmann Preisliste
⑪	Speichertemperatursensor STS	Lieferumfang Mehrkesselanlage
⑫	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	Vorlauftemperatursensor M2	Lieferumfang Pos. 35
③⑤	bauseitiger Montageaufbau bestehend aus:	7441 998
③⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	Lieferumfang Pos. 35
③②	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor und	
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	Vorlauftemperatursensor M3	Lieferumfang Pos. 45
④⑤	bauseitiger Montageaufbau bestehend aus:	7441 998
④⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	Lieferumfang Pos. 45
④②	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor und	
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

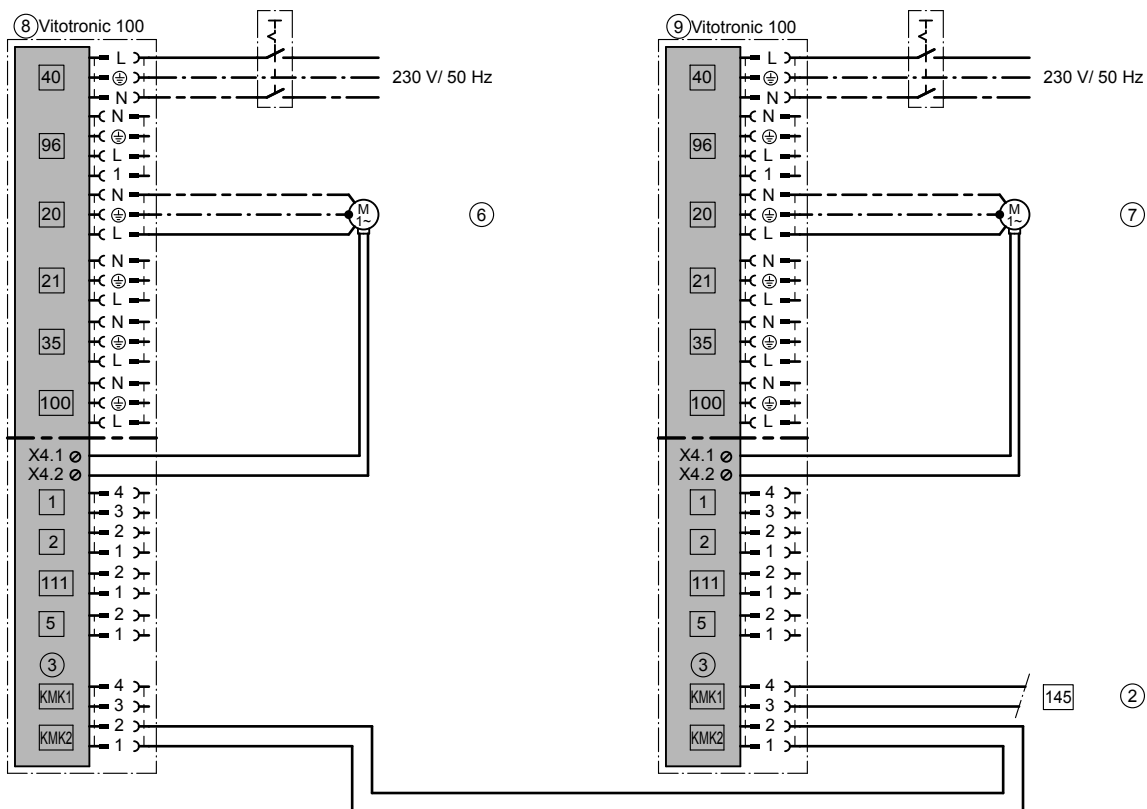
Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
	Zubehör	
④7	Elektronik-Leiterplatte Erweiterung für den 2. und 3. Heizkreis (für Vitotronic 300–K)	7164 403
⑦0	KM-BUS-Verteiler	7415 028
⑦1	Erweiterung EA1	7452 091
⑦2	Sammelstörmelder S (Erweiterung EA1 erforderlich)	Bauseits
⑦3	Externe Aufschaltung: – Externes Sperren – 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



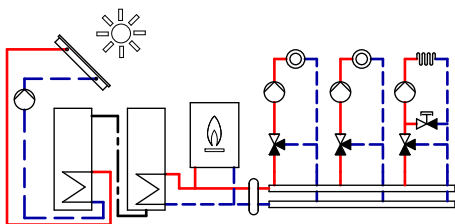
ID: 4605525_1604_04

Elektrisches Installationsschema



ID: 4605525_1604_04

4. Drei oder mehr Heizkreise mit Mischer, hydraulische Weiche und solare Trinkwassererwärmung



ID: 4605527_1604_05

Einsatzgebiet

Heizungsanlage mit unterschiedlichen Heizkreisen:

- geregelte Heizkreise (30) / (40) und
 - geregelter Fußbodenheizkreis (50)
- Trinkwassererwärmung durch den Vitodens (1) und die Solaranlage (20).

Vorgaben

Der gesamte Volumenstrom aller Heizkreise ist größer als der max. mögliche Volumenstrom des Heizkessels (siehe Tabelle), daher muss eine hydraulische Weiche (4) eingesetzt werden.

Heizkessel	Max. Volumenstrom l/h
Vitodens 200-W, 12 - 49 kW	3500
Vitodens 200-W, 12 - 60 kW	3500
Vitodens 200-W, 20 - 80 kW	5700
Vitodens 200-W, 20 - 99 kW	5700
Vitodens 200-W, 32 - 120 kW	7165
Vitodens 200-W, 32 - 150 kW	8600

Hauptkomponenten

- Gas-Brennwertgerät (1) Vitodens 200-W, 49 bis 150 kW
- Vitotronic 200 (für witterungsgeführten Betrieb)
- Anschluss-Set Heizkreis (6) mit Umwälzpumpe
- Hydraulische Weiche (4)
- Trinkwassererwärmung durch Vitodens ohne Solaranlage:
 - Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer (12) mit Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Alternativ:
 - Anschluss Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung hinter der hydraulischen Weiche (4).
- Trinkwassererwärmung durch Vitodens und mit Solaranlage:
 - Speicher-Wassererwärmer (29)
 - Solaranlage (20)

Hinweis:

Bei Betrieb eines Speicher-Wassererwärmers ist darauf zu achten, dass die Wärmeleistung des Wärmeerzeugers möglichst kontinuierlich an den Speicher-Wassererwärmer übertragen werden kann. In Grenzbereichen ist es vorteilhaft den Speicher-Wassererwärmer im Parallelbetrieb von Heizkreis- und Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (keine Warmwasser-Vorrangschaltung) zu betreiben. Dazu empfehlen wir den Einbau des Speicher-Wassererwärmers in die Sekundärseite (hinter die hydraulische Weiche) der Heizungsanlage.

Funktionsbeschreibung

Das Anschluss-Set Heizkreis (6) mit Umwälzpumpe versorgt den Kesselkreis bis zur hydraulischen Weiche. Der Speicher-Wassererwärmer (10) wird durch das Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer (12) mit Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung versorgt. Die Heizkreispumpen M2 (33), M3 (43) und M1 (53) versorgen die Heizkreise (30) / (40) / (50).

Heizbetrieb

Heizkreise mit Mischer

Der Fußbodenheizkreis und die Radiatorenheizkreise werden jeweils durch separate Umwälzpumpen (33) / (43) / (53) versorgt. Die Heizkreise (30) / (40) werden je über die Erweiterungssätze für Mischer (35) / (45) geregelt. Der Heizkreis (50) wird über eine Vitotronic 200-H, Typ HK1B (57) geregelt.

Die Kesselwassertemperatur wird nach der höchsten Anforderung (um eine einstellbare Differenztemperatur erhöhte Vorlauftemperatur) geregelt.

Der auslegungsbedingt große Volumenstrom des Fußbodenheizkreises (50) (ohne Systemtrennung) wird durch einen einstellbaren Bypass ausgeglichen.

Die Maximaltemperatur des Fußbodenheizkreises (50) wird über den Temperaturwächter (56) begrenzt.

Trinkwassererwärmung durch Heizkessel

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

Trinkwassererwärmung erfolgt während der an der Regelung (2) eingestellten Zeiträume mit oder ohne Vorrangschaltung.

Die Zirkulationspumpe ZP (13) wird an die interne Erweiterung H1 (77) oder H2 (78) angeschlossen.

Trinkwassererwärmung durch die Solaranlage

Falls die Temperaturdifferenz zwischen Kollektortempersensor (25) und Speichertempersensor (24) größer als die Einschalttemperaturdifferenz ist, wird die Solarkreispumpe (23) eingeschaltet und der Speicher-Wassererwärmer (29) wird beheizt.

Die Solarkreispumpe (23) wird nach folgenden Kriterien ausgeschaltet:

- Unterschreiten der Ausschalttemperaturdifferenz
- Überschreiten der elektronischen Temperaturbegrenzung (max. 90 °C) des Solarregelungsmoduls (Typ SM1) (20)
- Erreichen der am Sicherheitstempurbegrenzer (26) (falls vorhanden) eingestellten Temperatur

Die Anforderungen für die Zusatzfunktion (siehe Planungsanleitung Vitosol) werden durch die Umwälzpumpe (15) realisiert.

Die Umwälzpumpe (15) wird eingeschaltet, wenn am Speichertempersensor (27) die Einschalttemperaturdifferenz (der zweiten Temperatur-Differenzregelung) die Temperatur am Speichertempersensor (26) überschritten hat. Das im Speicher-Wassererwärmer 1 (29) erwärmte Wasser wird in den Speicher-Wassererwärmer 2 (10) gefördert.

Die Umwälzpumpe (15) wird ausgeschaltet, wenn am Speichertempersensor (27) die Ausschalttemperaturdifferenz (der zweiten Temperatur-Differenzregelung) die Temperatur am Speichertempersensor (26) unterschritten hat.

Unterdrückung der Nachheizung des Speicher-Wassererwärmers durch den Heizkessel in Verbindung mit dem Solarregelungsmodul (Typ SM1)

Die Unterdrückung der Nachheizung erfolgt in zwei Stufen.

Die Nachheizung des Speicher-Wassererwärmers 2 (10) durch den Heizkessel (1) wird unterdrückt, sobald der Speicher-Wassererwärmer 1 (27) durch die Kollektoren (21) beheizt wird. Dazu wird die Speichertemperatur-Sollwert zur Nachheizung durch den Heizkessel (1) reduziert. Die Unterdrückung bleibt nach Ausschaltung der Solarkreispumpe (23) noch eine bestimmte Zeit aktiv.

Bei ununterbrochener Beheizung durch die Kollektoren ② (> 2 h) erfolgt die Nachheizung durch den Heizkessel ① nur, wenn die an der Kesselregelung ② eingestellte Speichertemperatur-Sollwert (Codieradresse „67“) unterschritten wird. Über Codieradresse „67“ der Regelung ② wird ein 3. Trinkwassertemperatur-Sollwert vorgegeben (Einstellbereich 10 bis 95 °C). Dieser Wert muss unter dem 1. Trinkwassertemperatur-Sollwert liegen. Der Speicher-Wassererwärmer 2 wird erst vom Heizkessel ① beheizt, wenn dieser Sollwert nicht durch die Solaranlage erreicht wird.

Hinweis

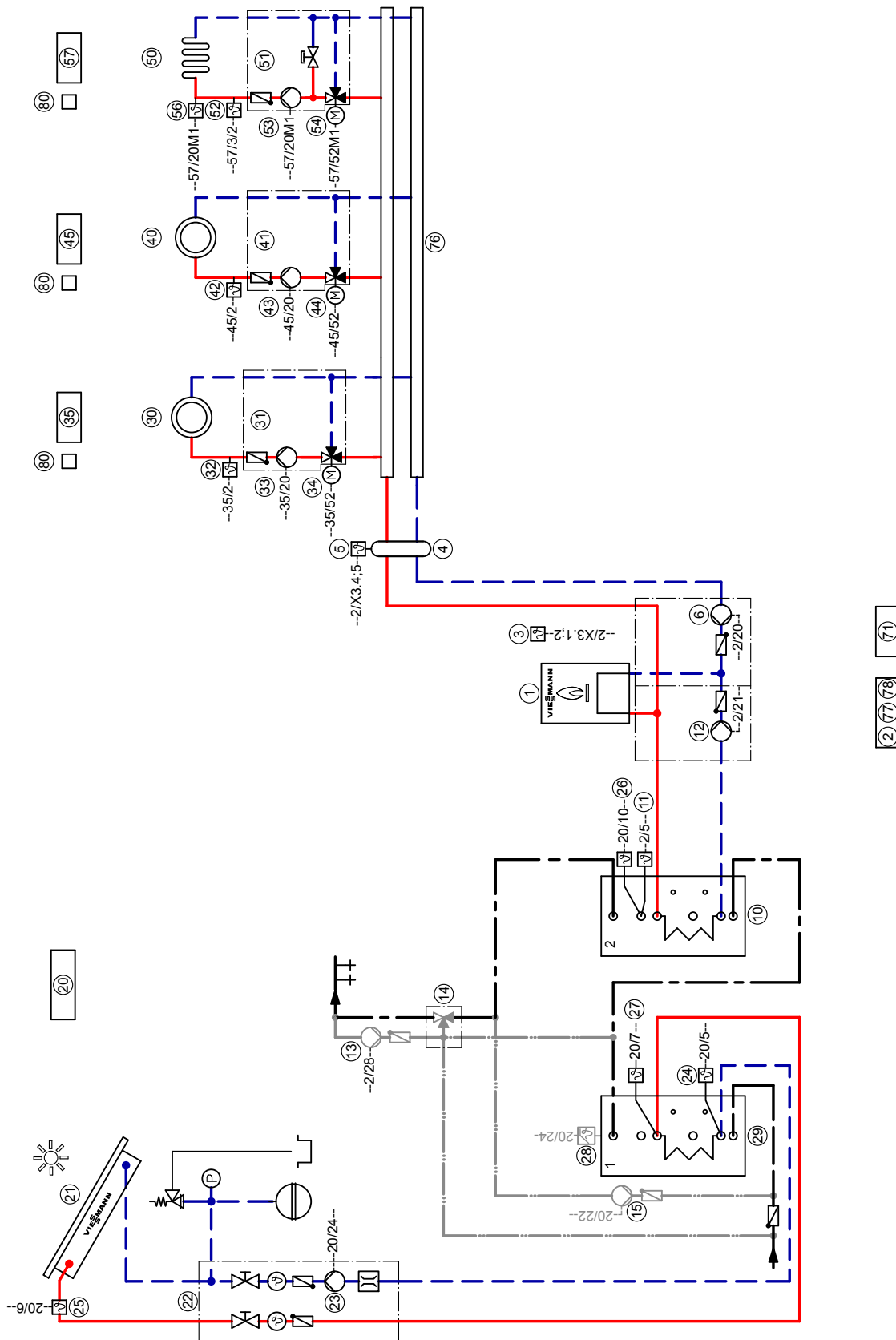
Dieses Schema ist ein grundsätzliches Anlagenbeispiel! Bitte zur spezifischen Planung von Anwendungsfällen die entsprechenden Planungsunterlagen mit einbeziehen!

Erforderliche Codierungen**ID: 4605527_1604_05**

Gruppe	Codierung	Funktion
„Allgemein/Gruppe 1“	„82:1“	Bei Betrieb mit Flüssiggas (zur Einstellung Code 11:9 einstellen)
„Allgemein“	„00:7“ oder „00:8“	Anlage mit nur einem Heizkreis mit Mischer, ohne Trinkwassererwärmung, ohne ungeregelten Heizkreis. Anlage mit nur einem Heizkreis mit Mischer, mit Trinkwassererwärmung, ohne ungeregelten Heizkreis.
	„77:1“	Teilnehmer-Nr.
	„79:1“	Regelung ist Fehlermanager
	„7b:1“	Regelung sendet Uhrzeit auf LON
	„97:2“	Regelung sendet Außentemperatur auf LON
„Kessel“	„30:?”	Einstellung für die Heizkreis-/Kesselkreispumpe beachten (siehe Montage- und Serviceanleitung).
„Warmwasser“	„5b:1“	Speicher-Wassererwärmer hinter der hydraulischen Weiche angeschlossen (Nur einstellen, wenn der Speicher-Wassererwärmer hinter der hydraulischen Weiche angeschlossen ist.)
„Solar“	„02:0“ oder „02:1“ oder „02:2“	Solarkreispumpe nicht drehzahl geregelt Solarkreispumpe drehzahlgesteuert mit Wellenpaketsteuerung Solarkreispumpe drehzahlgesteuert mit PWM-Ansteuerung
	„20:3“	2. Differenzregelung und Zusatzfunktion für die Trinkwassererwärmung

Codierungen Vitotronic 200-H, Typ HK1B

„Allgemein“	„77:10“	Teilnehmer-Nr.
	„79:0“	Regelung ist kein Fehlermanager.
	„7b:0“	Regelung sendet Uhrzeit nicht auf LON.
	„97:1“	Regelung sendet Außentemperatur nicht auf LON.



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

Erforderliche Geräte

ID: 4605527_1604_05

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	Heizkessel mit	Siehe Viessmann Preisliste
②	Regelung für witterungsgeführten Betrieb	
③	Außentemperatursensor ATS	Lieferumfang Pos. 2
④	Hydraulische Weiche – 49 und 60 kW – 80 und 99 kW – 120 und 150 kW	Siehe Vitoset Preisliste Z007 743 ZK00 658
⑤	Vorlauftemperatursensor für hydraulische Weiche – 49 und 60 kW – 80 und 99 kW – 120 und 150 kW	7179 488 Lieferumfang Pos. 50 Lieferumfang Pos. 50
⑥	Anschluss-Set Heizkreis mit Umwälzpumpe	Siehe Viessmann Preisliste
⑦	Kommunikationsmodul LON	7179 113
Trinkwassererwärmung durch den Heizkessel ①		
⑩	Speicher-Wassererwärmer	Siehe Viessmann Preisliste
⑪	Speichertemperatursensor STS (Bei Verwendung Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer dort enthalten)	7179 114
⑫	Anschluss-Set Speicher-Wassererwärmer mit Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung UPSB – 49 bis 60 kW – ab 80 kW	Siehe Viessmann Preisliste Lieferumfang des Anschluss-Sets Speicher-Wassererwärmer/Siehe Viessmann Preisliste Siehe Vitoset Preisliste
⑬	Trinkwasserzirkulationspumpe ZP	Siehe Vitoset Preisliste
⑭	Thermostatisches Zirkulations-Set (bei Warmwasserversorgung mit Zirkulation) alternativ Thermischer Mischautomat (bei Warmwasserversorgung ohne Zirkulation)	Siehe Vitoset Preisliste ZK01 284
⑮	Umwälzpumpe zur Umschichtung	7438 940 Siehe Vitoset Preisliste
Trinkwassererwärmung durch die Solaranlage ⑳		
㉔	Solarregelungsmodul, Typ SM1 (alternativ im Lieferumfang der Solar-Divicon)	Z014 470
㉕	Sonnenkollektoren	Siehe Viessmann Preisliste
㉖	Solar-Divicon, Typ PS10 mit integriertem Solarregelungsmodul, Typ Sm1 ㉔, mit einem Förderstrom bis 1000 l/h bei 6,0 m Förderhöhe oder Solar-Divicon, Typ PS20 ohne Regelung mit einem Förderstrom bis 1500 l/h bei 6,5 m Förderhöhe	Z012 016
㉗	Solarkreispumpe	Z012 027 Lieferumfang Pos. 22
㉘	Speichertemperatursensor SOL	Lieferumfang Pos. 20
㉙	Kollektortemperatursensor KOL	Lieferumfang Pos. 20
㉚	Speichertemperatursensor STS (2. Differenztemperatur)	7438 702
㉛	Speichertemperatursensor STS (2. Differenztemperatur)	7438 702
㉜	Sicherheitstemperaturbegrenzer STB	Z001 889
㉝	Speicher-Wassererwärmer (solare Vorwärmung)	Siehe Viessmann Preisliste



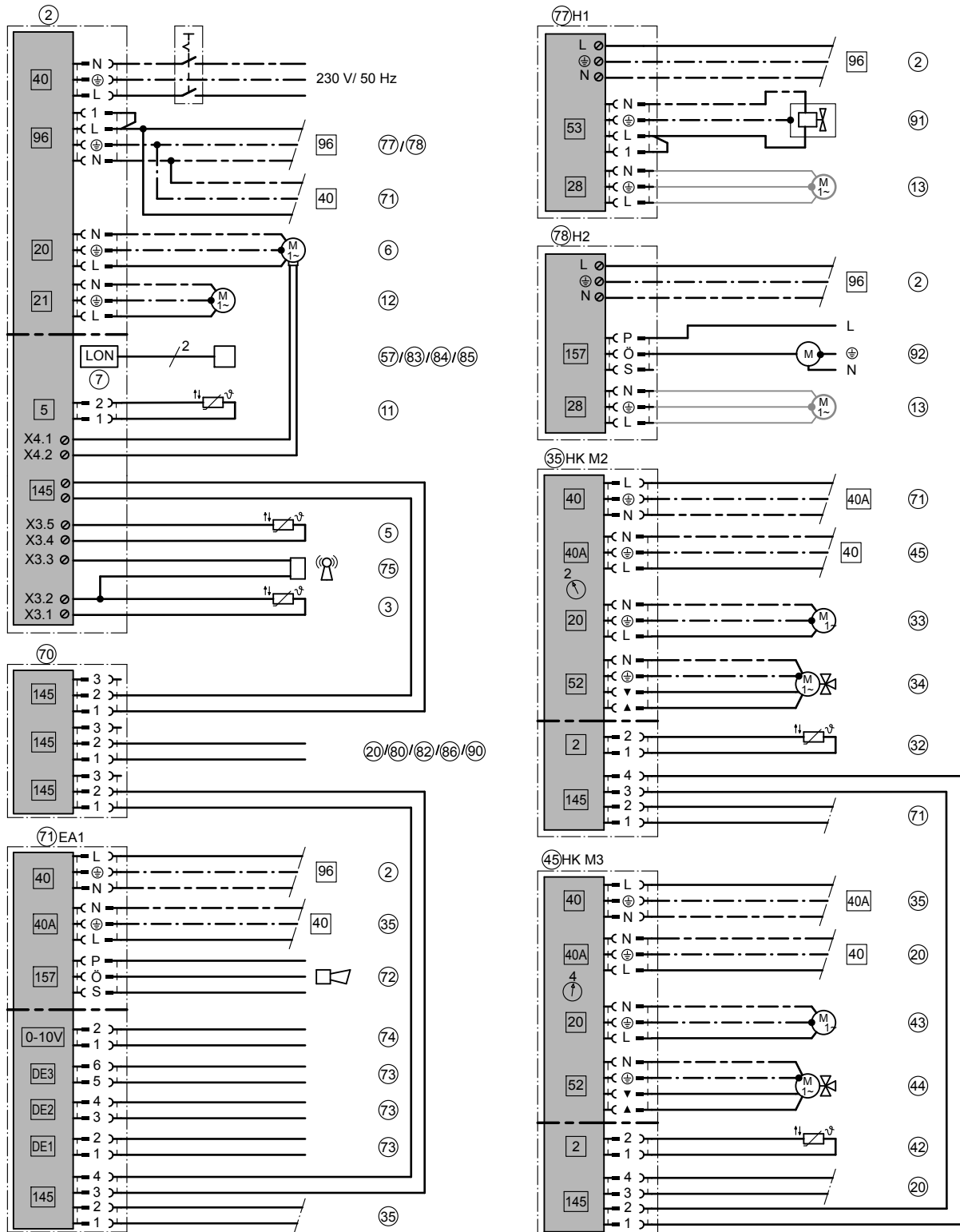
ID: 4605527_1604_05

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
③①	Heizkreis I	Bauseits
③①	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
③②	Vorlauftemperatursensor M2	Lieferumfang Pos. 31
③③	Heizkreispumpe HKP M2	Lieferumfang Pos. 31
③④	3-Wege-Mischer	Lieferumfang Pos. 31
③⑤	und	
③⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage	Lieferumfang Pos. 31
③⑤	oder	
③①	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
③③	Heizkreispumpe HKP M2	Lieferumfang Pos. 31
③④	3-Wege-Mischer	Lieferumfang Pos. 31
③⑤	mit separatem	
③⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage	7424 958
③⑤	mit	
③②	Vorlauftemperatursensor M2	Lieferumfang Pos. 35
③⑤	oder	
③⑤	bauseitiger Montageaufbau bestehend aus:	7301 063
③⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	Lieferumfang Pos. 31
③②	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor	
③⑤	oder	
③⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Wandmontage mit	7301 062
③②	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor	Lieferumfang Pos. 31
③⑤	und	
③③	separat zu bestellender Heizkreispumpe HKP	Siehe Viessmann Preisliste
③④	3-Wege Mischer mit Mischer-Motor	Siehe Viessmann Preisliste
④①	Heizkreis II	Bauseits
④①	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
④②	Vorlauftemperatursensor M3	Lieferumfang Pos. 41
④③	Heizkreispumpe HKP M3	Lieferumfang Pos. 41
④④	3-Wege-Mischer	Lieferumfang Pos. 41
④⑤	und	
④⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage	Lieferumfang Pos. 41
④⑤	oder	
④①	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
④③	Heizkreispumpe HKP M3	Lieferumfang Pos. 41
④④	3-Wege-Mischer	Lieferumfang Pos. 41
④⑤	mit separatem	
④⑤	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage	7424 959
④⑤	mit	
④②	Vorlauftemperatursensor M3	Lieferumfang Pos. 45
④⑤	oder	
④⑤	bauseitiger Montageaufbau bestehend aus:	
④①	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	7301 063
④②	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor	Lieferumfang Pos. 41
④⑤	und	
④①	Erweiterungssatz Mischer zur Wandmontage mit	7301 062
④②	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor	Lieferumfang Pos. 41
④⑤	und	
④③	separat zu bestellender Heizkreispumpe HKP	Siehe Viessmann Preisliste
④④	3-Wege Mischer mit Mischer-Motor	Siehe Viessmann Preisliste

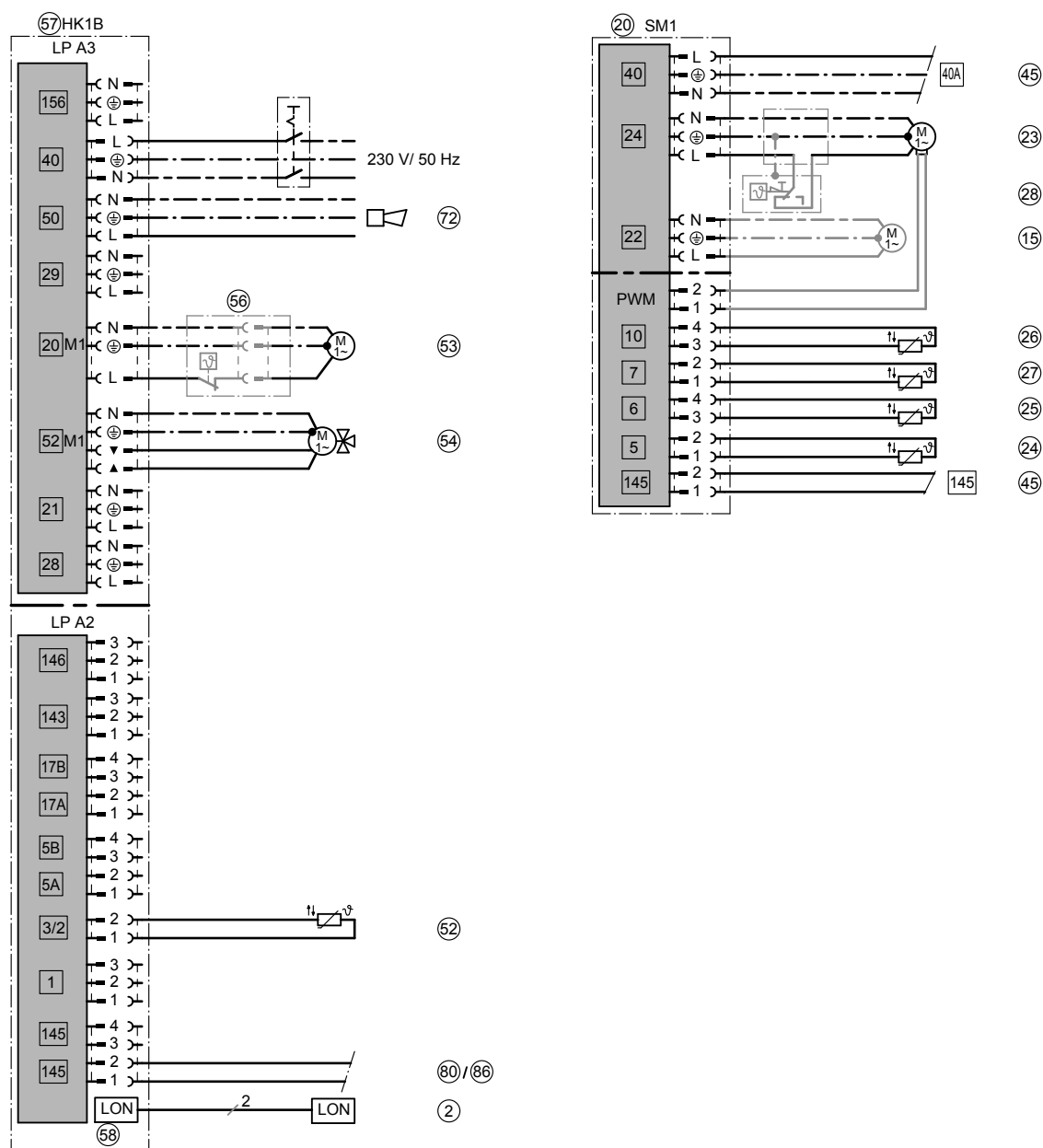
ID: 4605527_1604_05

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
50	Heizkreis III	Bauseits
51	Divicon Heizkreis-Verteilung als Bausatz bestehend aus:	Siehe Viessmann Preisliste
53	Heizkreispumpe HKP M1	Lieferumfang Pos. 51
54	3-Wege-Mischer mit separatem	Lieferumfang Pos. 51
55	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	7441 998
52	Vorlauftemperatursensor M1 bauseitiger Montageaufbau bestehend aus:	Lieferumfang Pos. 55
55	Erweiterungssatz Mischer zur Mischermontage mit	7441 998
52	Vorlauftemperatursensor VTS als Anlegetemperatursensor und	Lieferumfang Pos. 55
53	separat zu bestellender Heizkreispumpe HKP M1	Siehe Viessmann Preisliste
54	3-Wege Mischer mit Mischer-Motor	Siehe Viessmann Preisliste
56	Temperaturregler für Fußbodenheizung – Tauchtemperaturregler	7151 728
	– Anlegetemperaturregler	7151 729
57	Vitotronic 200-H, Typ HK1B mit	Z009 462
58	Kommunikationsmodul LON	7172 173
	Zubehör	
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 oder	7498 513
78	– Interne Erweiterung H2	7498 514
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
86	Funk-Basis erforderlich zum Betrieb mit:	Z011 413
	– Vitotrol 200-RF	Z011 219
	– Vitotrol 300-RF mit Tischständer	Z011 410
	– Vitotrol 300-RF mit Wandhalter	Z011 412
	– Vitocomfort 200 (alternativ zum leitungsgebundenem Anschluss)	Siehe Viessmann Preisliste
	– Funk-Außentemperatursensor	7455 213
	– Funk-Repeater	7456 538
82	Vitocom 100, Typ GSM2	Z011 396/Z011 388
83	Vitocom 100, Typ LAN1 mit Kommunikationsmodul	Z011 224
84	Vitocom 200, Typ LAN2 mit Kommunikationsmodul	Z011 390
85	Vitocom 300, Typ LAN3 mit Kommunikationsmodul LON	Z011 399
91	Externes Sicherheitsmagnetventil für Flüssiggas (interne Erweiterung H1 erforderlich)	Bauseits
92	Verriegelung Abluftgerät (interne Erweiterung H2 erforderlich)	Bauseits

Elektrisches Installationsschema



ID: 4605527_1604_05



ID: 4605527_1604_05



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5686 571