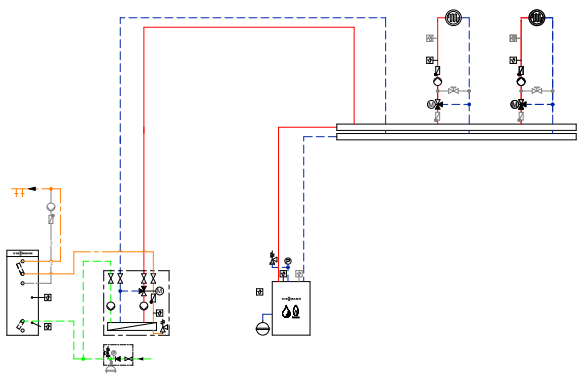


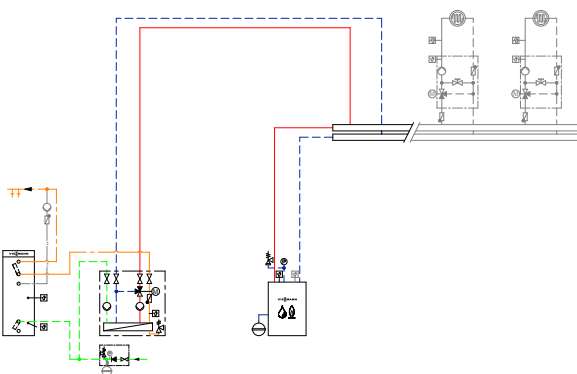
Trinkwassererwärmung mit Speicherladessystem Vitotrans 222 (verschiedene Ausführungsvarianten)

Hydraulikplan Variante 1: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200, Typ CO1E/CO1I



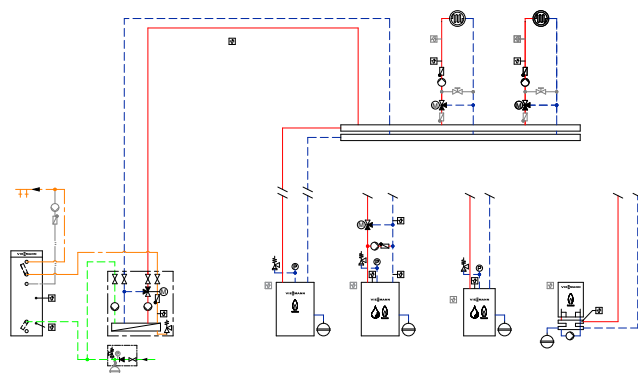
ID: 4605085_2109_10

Hydraulikplan Variante 2: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 100, Typ CC1E/CC1I



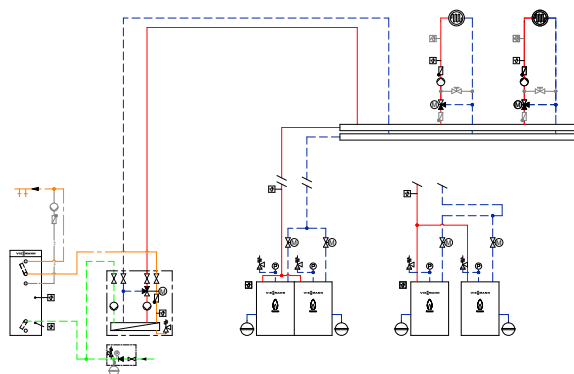
ID: 4605085_2109_10

Hydraulikplan Variante 3: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK3B (HK1B) autark, oder mit entweder Vitotronic 100, Typ GC7B/CC1E/CC1I/HC1B oder Vitotronic 200, Typ GW7B/CO1E/CO1I/HO1B/KO1B/KO2B/KW6B. Diese Variante ist erforderlich bei NT-Kesseln um den Kesselschutz zu gewährleisten und für Einkesselanlagen in einem LON-Kommunikationsverbund mit Regelungen für Wärmeerzeuger die selbst kein Speicherladessystem ansteuern können wie z.B. Vitocrossal 200, Typ CIB.



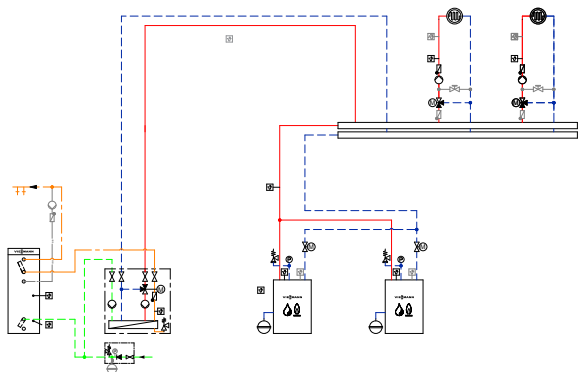
ID: 4605085_2109_10

Hydraulikplan Variante 4: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 300-K, Typ MW1B



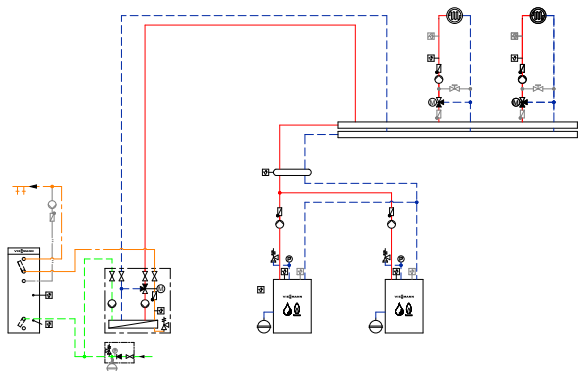
ID: 4605085_2109_10

Hydraulikplan Variante 5: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK1B (HK3B) mit Vitotronic 300, Typ CM1E/CM1I



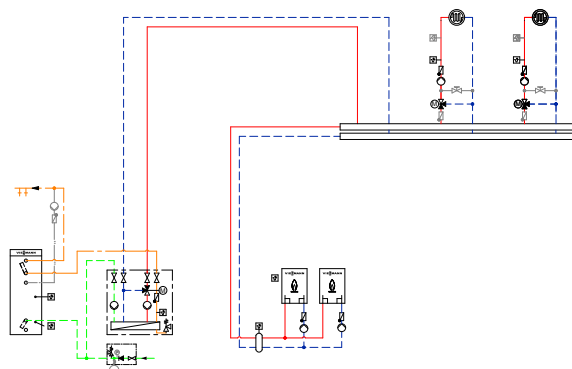
ID: 4605085_2109_10

Hydraulikplan Variante 6: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 300, Typ CM1E/CM1I



ID: 4605085_2109_10

Hydraulikplan Variante 7: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 300-K, Typ MW2B mit Vitotronic 100, Typ HC1B



ID: 4605085_2109_10

Hauptkomponenten

■ Speicherladesystem Vitotrans 222

Das Speicherladesystem kann von folgenden Regelungen angesteuert werden:

- Vitotronic 100, Typ CC1E/CC1I
- Vitotronic 200, Typ CO1E/CO1I
- Vitotronic 300, Typ CM1E/CM1I
- Vitotronic 300-K, Typ MW1B
- Vitotronic 300-K, Typ MW2B
- Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B

Wird eingesetzt in einem LON-Kommunikationsverbund mit Regelungen für Wärmeerzeuger die selbst kein Speicherladesystem ansteuern können z.B. :

- Vitotronic 100, Typ HC1B
- Vitotronic 200, Typ HO1B
- Vitotronic 100, Typ GC7B
- Vitotronic 200, Typ GW7B
- Vitotronic 200, KO1B/KO2B/KW6B

■ Öl-/Gas-Heizkessel

■ Gas-Brennwert-Wandgerät

Funktionsbeschreibung

Das Viessmann Speicherladesystem ist eine Kombination aus einem Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-L und einem Wärmetauscher-Set Vitotrans 222. Die Grundlast wird durch die Dauerleistung des Vitotrans 222 abgedeckt. Im Spitzenlastbetrieb wird der darüber hinausgehende Warmwasserbedarf durch das Speichervolumen sichergestellt.

Trinkwassererwärmung mit Speicherladesystem Vitotrans 222

Die Trinkwassererwärmung beginnt, falls die Speichertemperatur den eingestellten Sollwert unterschreitet. Die Primärpumpe des Speicherladesystems wird eingeschaltet. Das 3-Wege-Mischventil wird geöffnet. Die Sekundärpumpe des Speicherladesystems taktet bis am Temperatursensor der Vorlauftemperatur-Sollwert zur Speicherbeladung erreicht ist, danach geht diese in Dauerlauf. Das 3-Wege-Mischventil regelt anschließend auf den vorgegebenen Sollwert der Speichertemperatur. Sobald die Speichertemperatur ihren Sollwert am Speichertemperatursensor oben und unten erreicht hat, wird die Trinkwassererwärmung beendet.

Hinweis

Bei Verwendung einer Vitotronic 200-H wird der zur Beheizung des Speicher-Wassererwärmers benötigte Sollwert per LON-Kommunikation an den Wärmeerzeuger übertragen.

Hinweis

Dieses Schema ist ein grundsätzliches Beispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen. Zur spezifischen Planung von Anwendungsfällen sind die entsprechenden Planungsunterlagen einzubeziehen. Bei der hydraulischen Einbindung heiztechnischer Komponenten ist auf die erforderlichen minimalen und maximalen Volumenströme zu achten.

Erforderliche Codierungen/Parameter**Vitotronic 200, Typ CO1 (R05)**

Gruppe	Einstellung	Funktion	Variante
„Allgemein“	„53:1“	Primäre Speicherladepumpe des Speicherladesystems an Stecker 20A1	1
	„55:2“	Motor für 3-Wege-Mischventil an Stecker 52A1 für Speicherladesystem	1
„Warmwasser“	„00:3“	Konfigurierung Speicherladesystem	1
	„0F:75/113“	Laufzeit für Stellantriebe des Wärmetauscher-Sets (siehe separate Montage- und Serviceanleitung)	1

Vitotronic 100, Typ CC1 (R07)

Gruppe	Einstellung	Funktion	Variante
„Allgemein“	„53:1“	Primäre Speicherladepumpe des Speicherladesystems an Stecker 20A1	2
	„55:2“	Motor für 3-Wege-Mischventil an Stecker 52A1 für Speicherladesystem	2
„Warmwasser“	„00:3“	Konfigurierung Speicherladesystem	2
	„0F:75/113“	Laufzeit für Stellantriebe des Wärmetauscher-Sets (siehe separate Montage- und Serviceanleitung)	2

Vitotronic 200-H, Typ HK1B, HK3B (R03)

Gruppe	Einstellung	Funktion	Variante
„Allgemein“	4C:1	Primäre Speicherladepumpe des Speicherladesystems an Stecker 20A1	3/5
	4E:2	Motor für 3-Wege-Mischventil an Stecker 52A1 für Speicherladesystem	3/5
„Warmwasser“	55:3	Konfigurierung Speicherladesystem	3/5
	6A:75/113	Laufzeit für Stellantriebe des Wärmetauscher-Sets (siehe separate Montage- und Serviceanleitung)	3/5

Vitotronic 300-K, Typ MW1B, MW2B (R01)

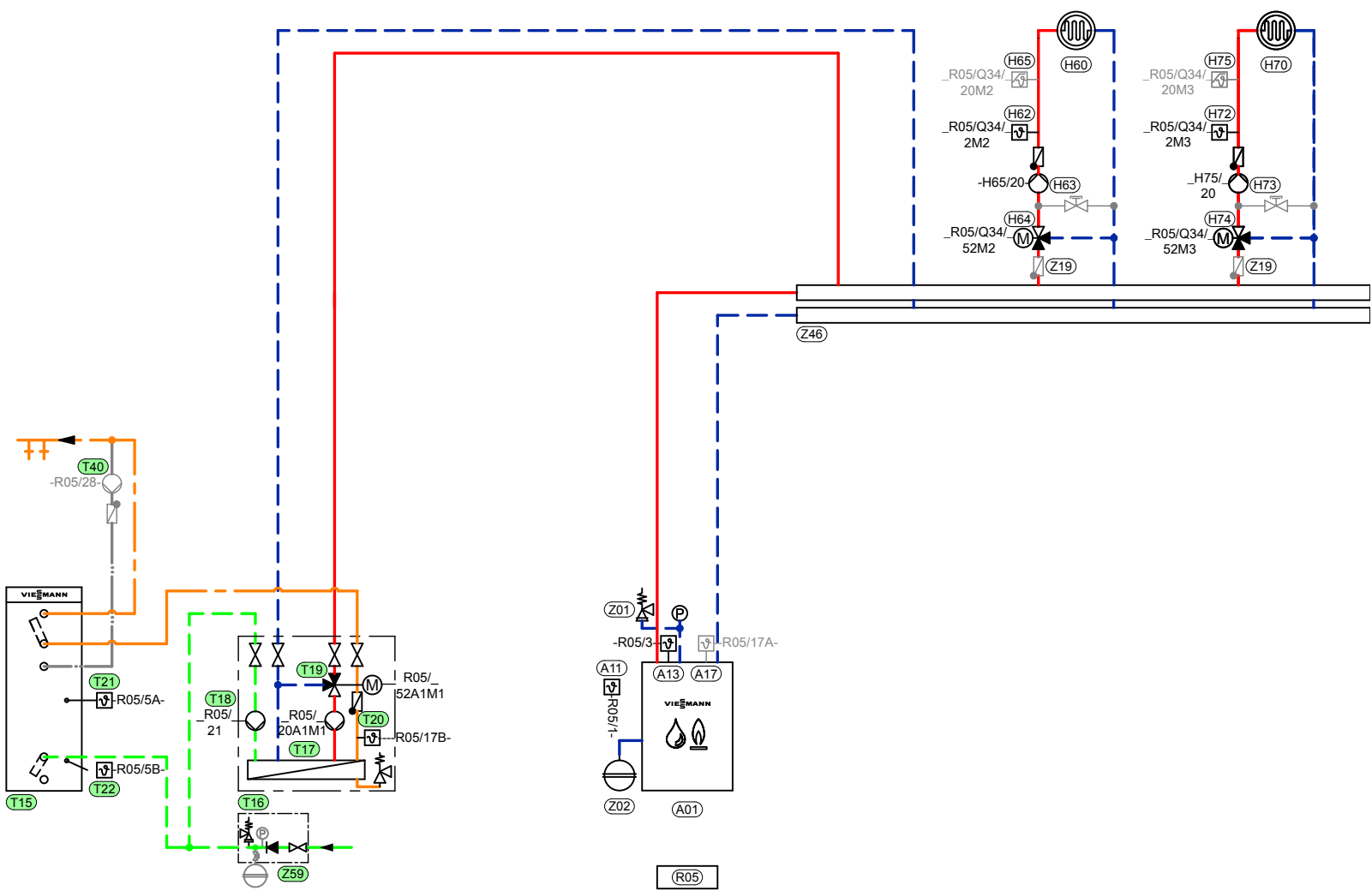
Gruppe	Einstellung	Funktion	Variante
„Allgemein“	4C:1	Primäre Speicherladepumpe des Speicherladesystems an Stecker 20A1	4/7
	4E:2	Motor für 3-Wege-Mischventil an Stecker 52A1 für Speicherladesystem	4/7
„Warmwasser“	55:3	Konfigurierung Speicherladesystem	4/7
	6A:75/113	Laufzeit für Stellantriebe des Wärmetauscher-Sets (siehe separate Montage- und Serviceanleitung)	4/7

Vitotronic 300, Typ CM1 (R06)

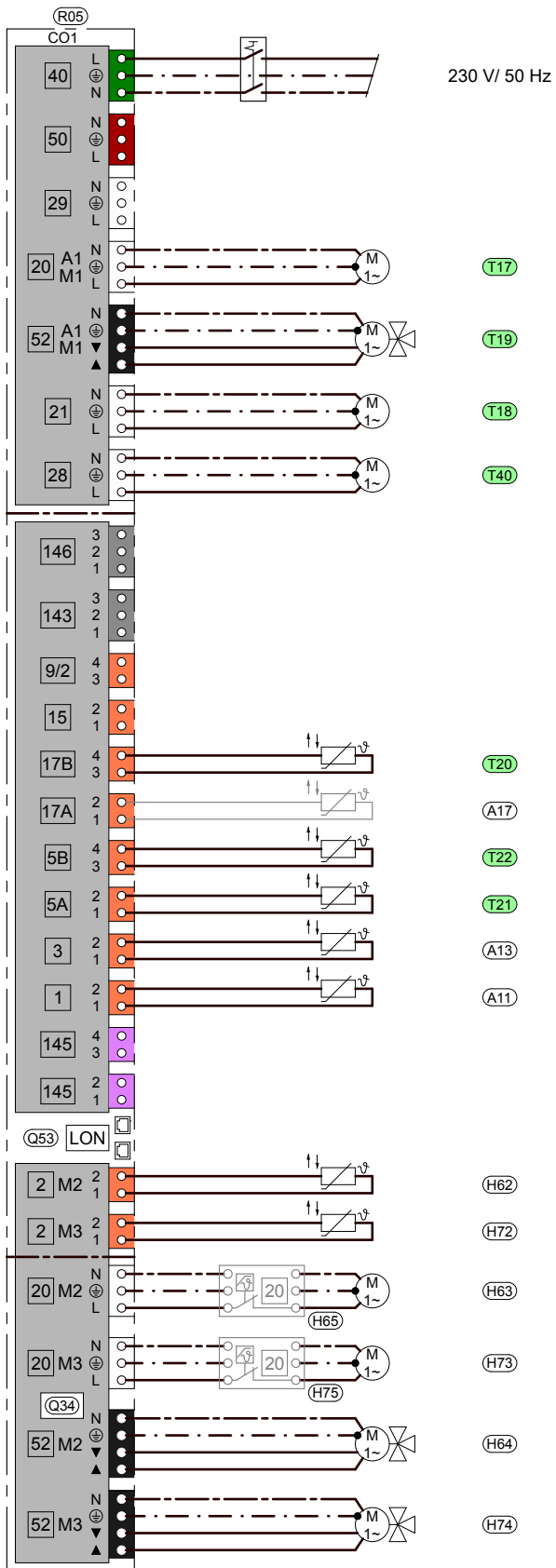
Gruppe	Einstellung	Funktion	Variante
„Allgemein“	„53:1“	Primäre Speicherladepumpe des Speicherladesystems an Stecker 20A1 (Achtung 20A1 hat Mehrfachfunktion)	6
	„55:2“	Motor für 3-Wege-Mischventil an Stecker 52A1 für Speicherladesystem (Achtung 52A1 hat Mehrfachfunktion)	6
„Warmwasser“	„00:3“	Konfigurierung Speicherladesystem	6
	„0F:75/113“	Laufzeit für Stellantriebe des Wärmetauscher-Sets (siehe separate Montage- und Serviceanleitung)	6

Hinweis

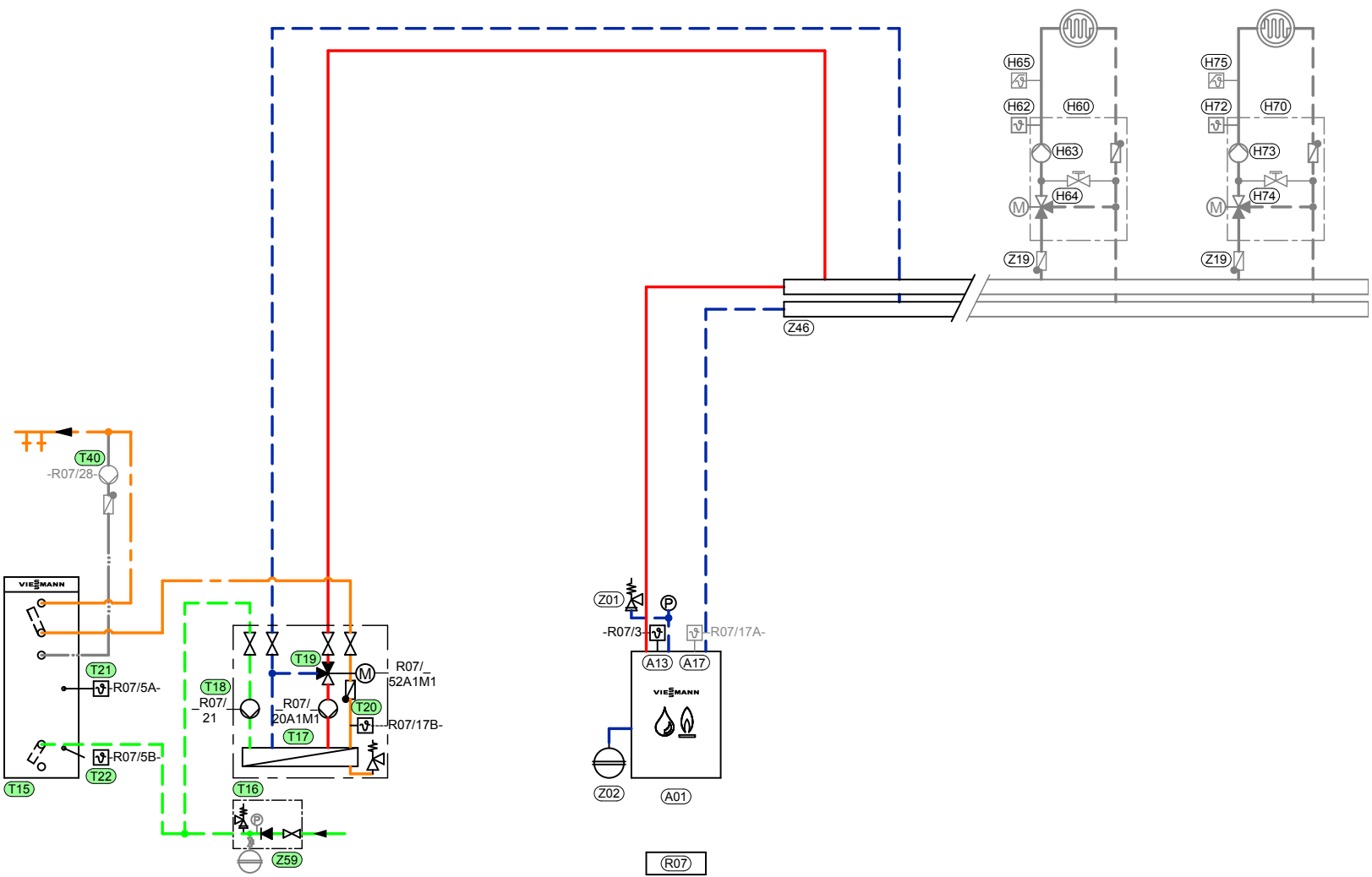
Mehrfachbelegung der Ausgänge 20A1 und 52A1 beachten. Bei einer Mehrkesselanlage wird 52A1 für die Drosselklappe verwendet; in einem solchen Fall kann kein Speicherladesystem an der Vitotronic 300, Typ CM1 betrieben werden.



Elektroplan Variante 1: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200, Typ CO1E/CO1I



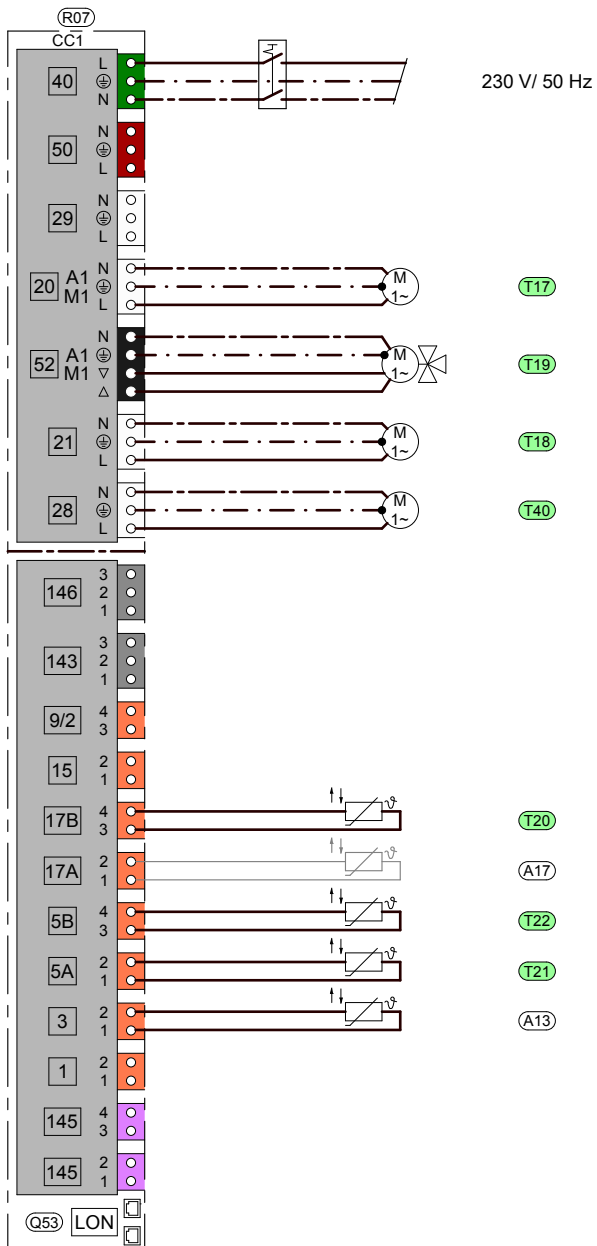
Hydraulikplan Variante 2: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 100, Typ CC1E/CC11



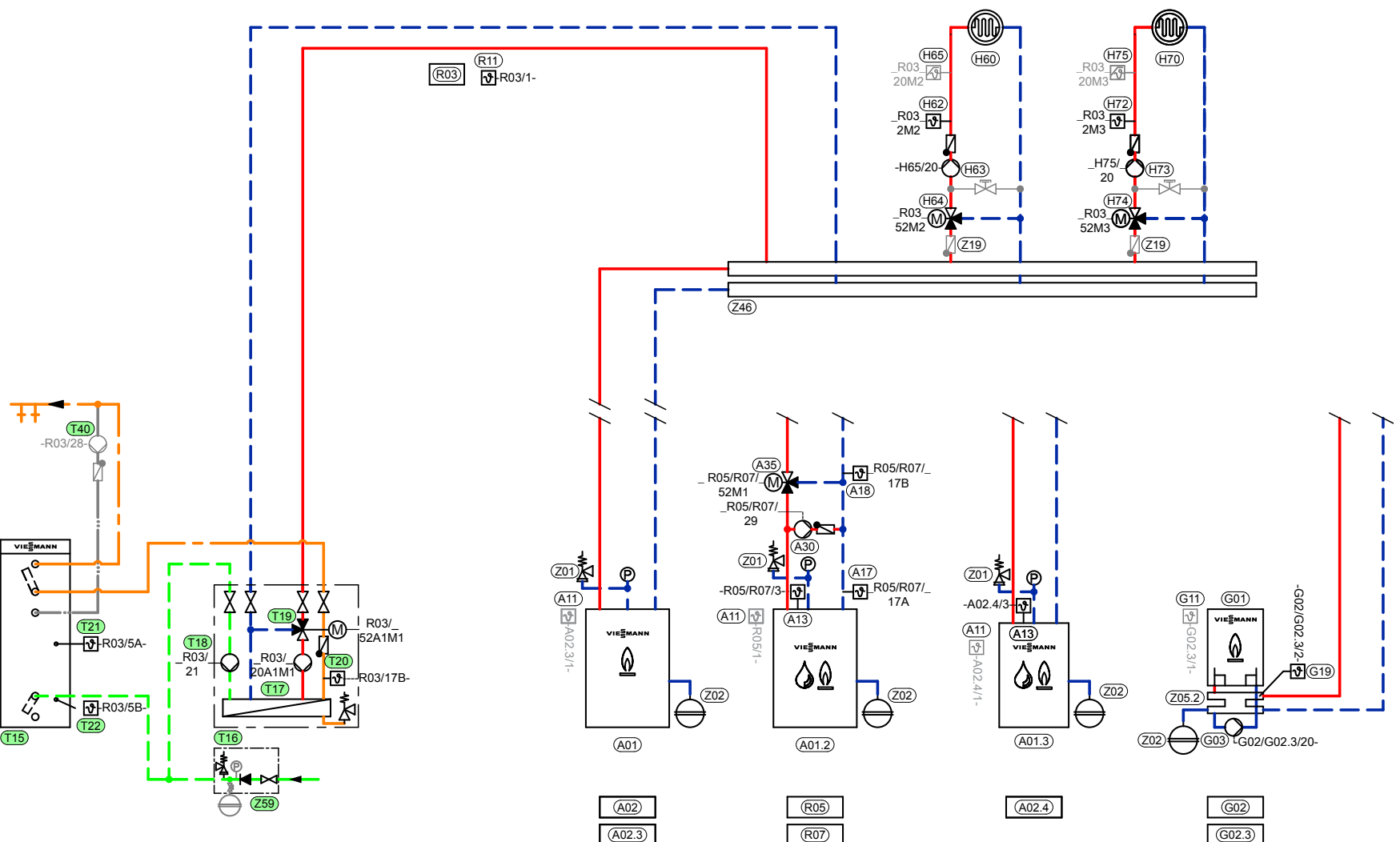
Hinweis

Falls für den Wärmeerzeuger Maßnahmen zum Kesselschutz erforderlich sind, so muss das System nach Variante 3 aufgebaut werden.

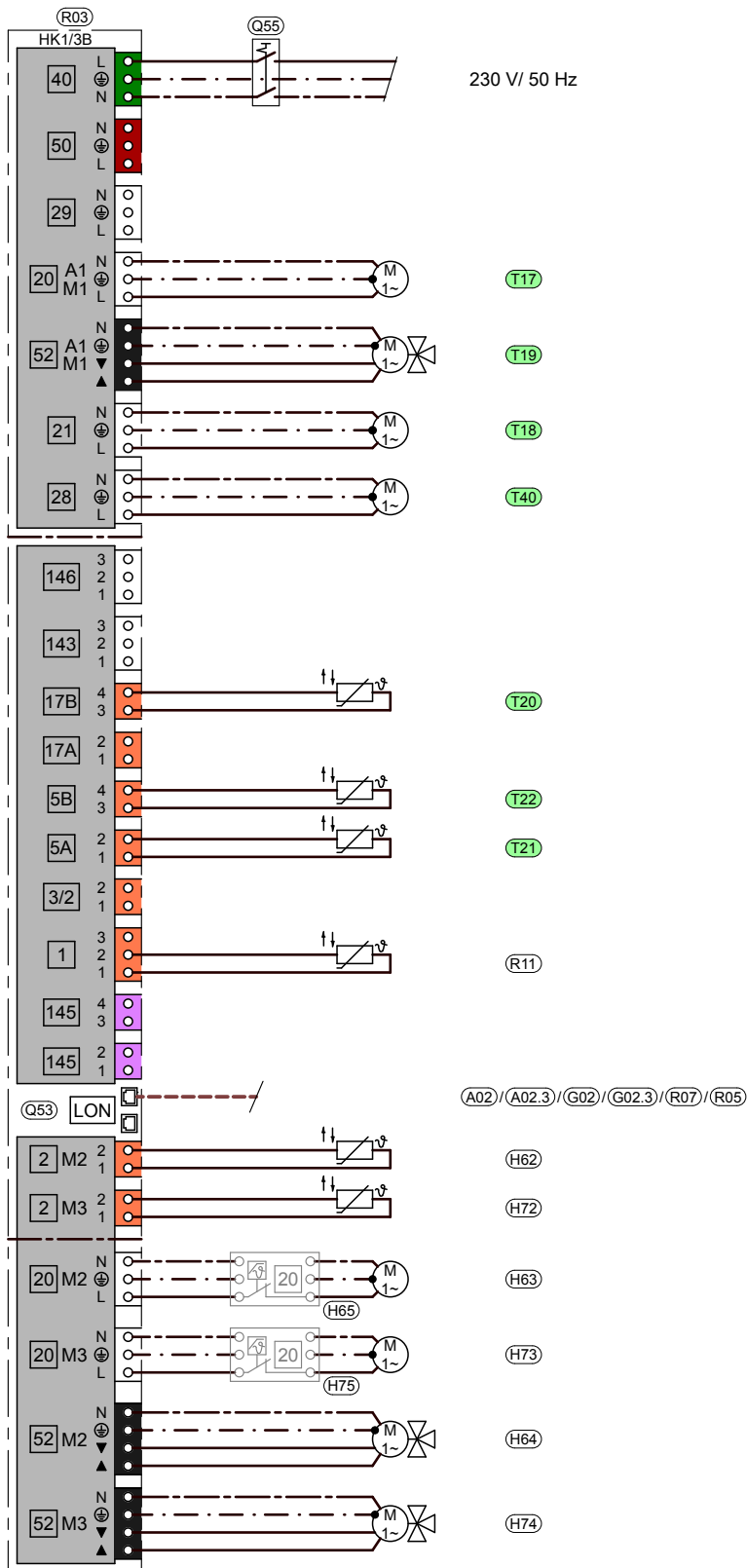
Elektroplan Variante 2: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 100, Typ CC1E/CC1I



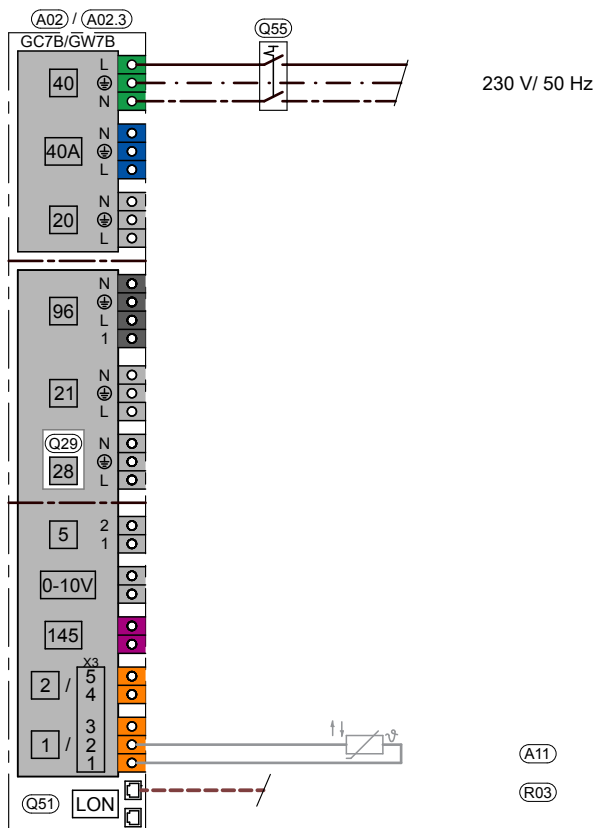
Hydraulikplan Variante 3: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK3B (HK1B) mit entweder Vitotronic 100, Typ GC7B/CC1E/CC1I/H/C1B oder Vitotronic 200, Typ GW7B/CO1E/CO1I/HO1B/KO1B/KO2B/KW6B. Diese Variante ist erforderlich bei NT-Kesseln um den Kesselschutz zu gewährleisten und für Einkesselanlagen in einem LON-Kommunikationsverbund mit Regelungen für Wärmeerzeuger die selbst kein Speicherladesystem ansteuern können wie z.B. Vitocrossal 200, Typ ClB.



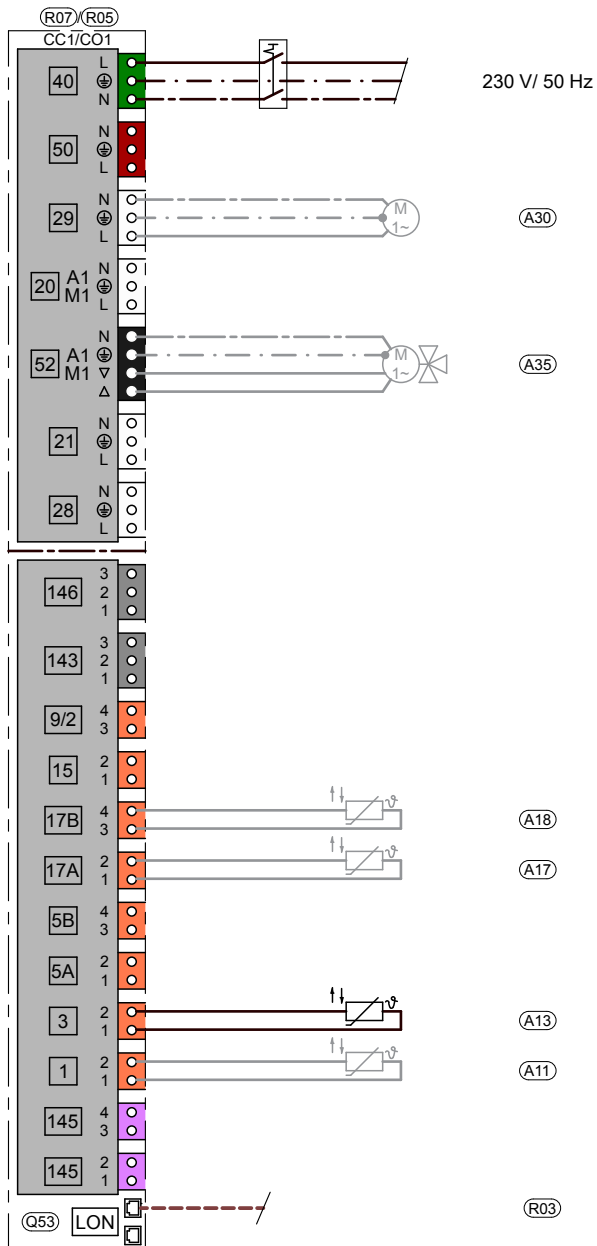
Elektroplan Variante 3: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK3B (HK1B)



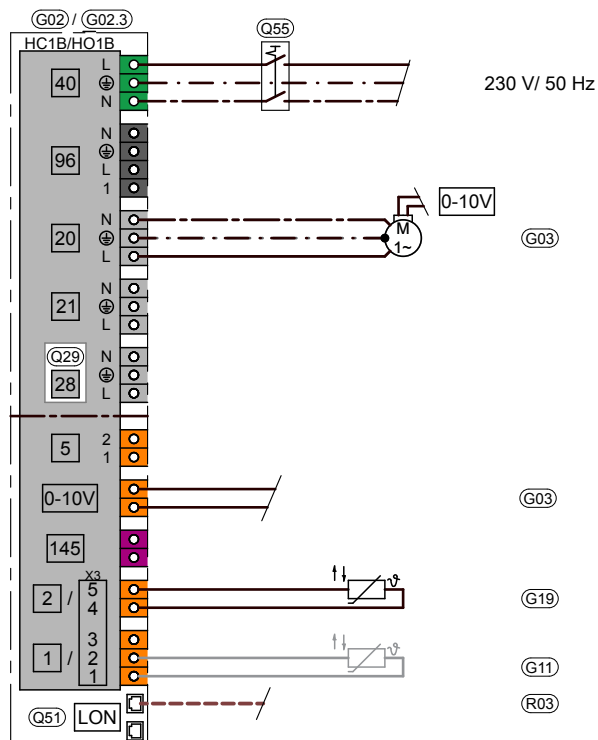
Elektroplan Variante 3: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK3B (HK1B) mit Vitotronic 100, Typ GC7B oder Vitotronic 200, Typ GW7B



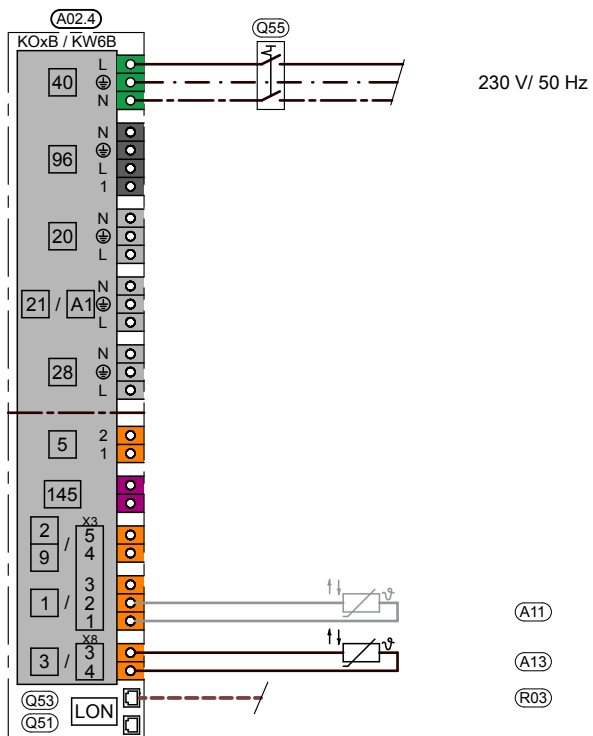
Elektroplan Variante 3: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK3B (HK1B) mit Vitotronic 100, Typ CC1E/CC1I oder Vitotronic 200, Typ CO1E/CO1I

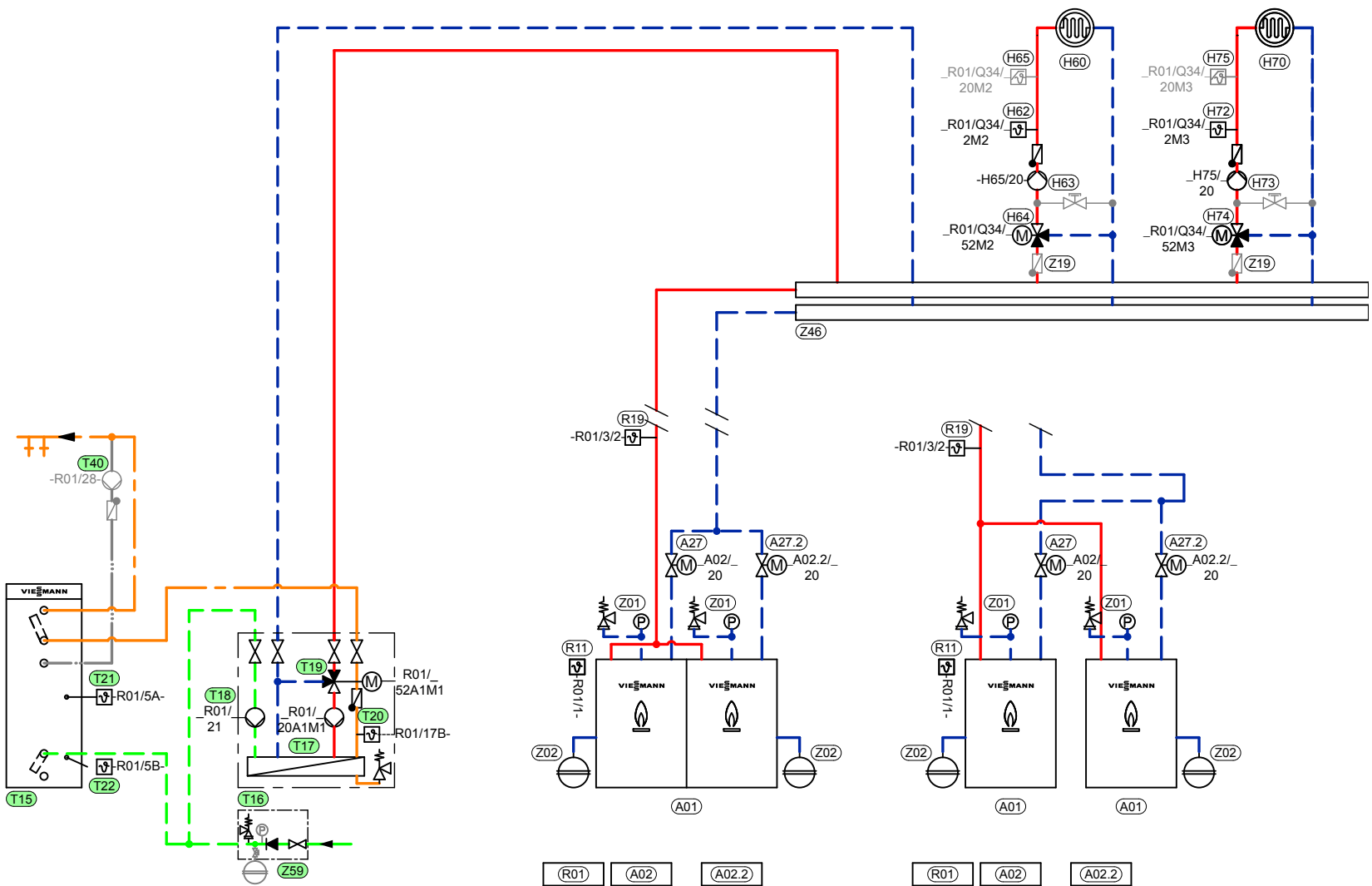


Elektroplan Variante 3: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK3B (HK1B) mit entweder Vitotronic 100, Typ HC1B oder Vitotronic 200, Typ HO1B

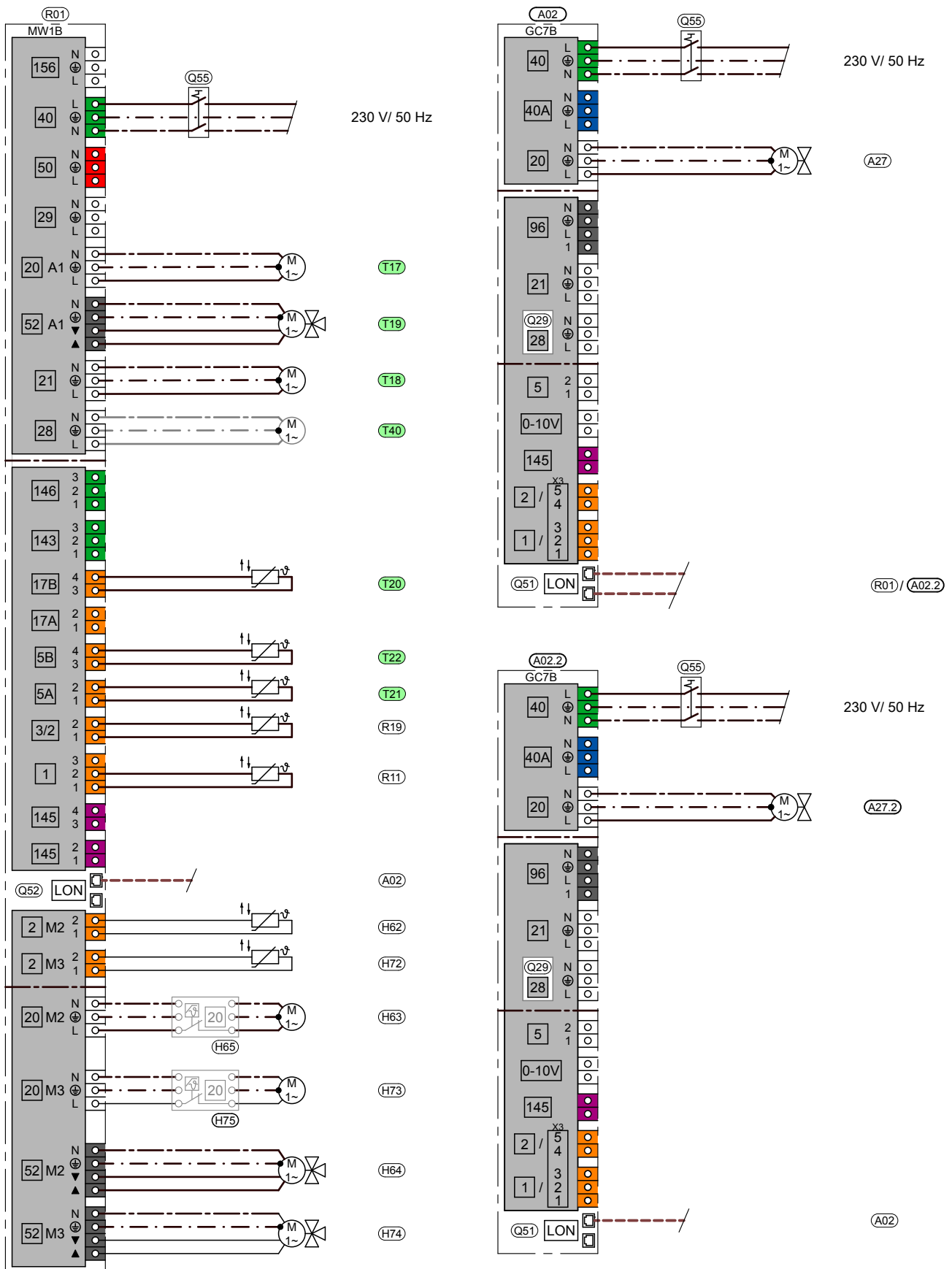


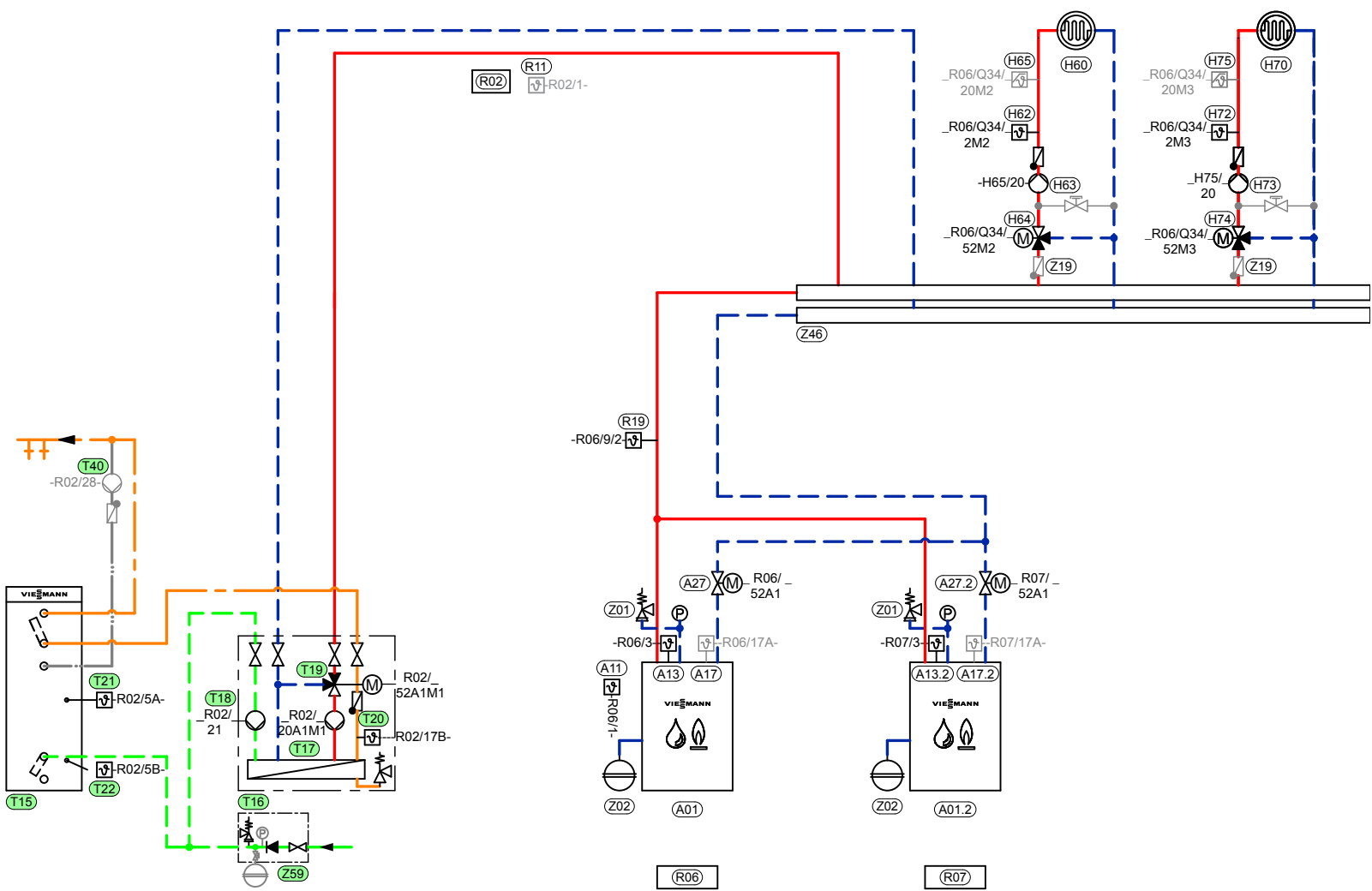
Elektroplan Variante 3: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK3B (HK1B) mit Vitotronic 200, Typ KO1B/KO2B/KW6B



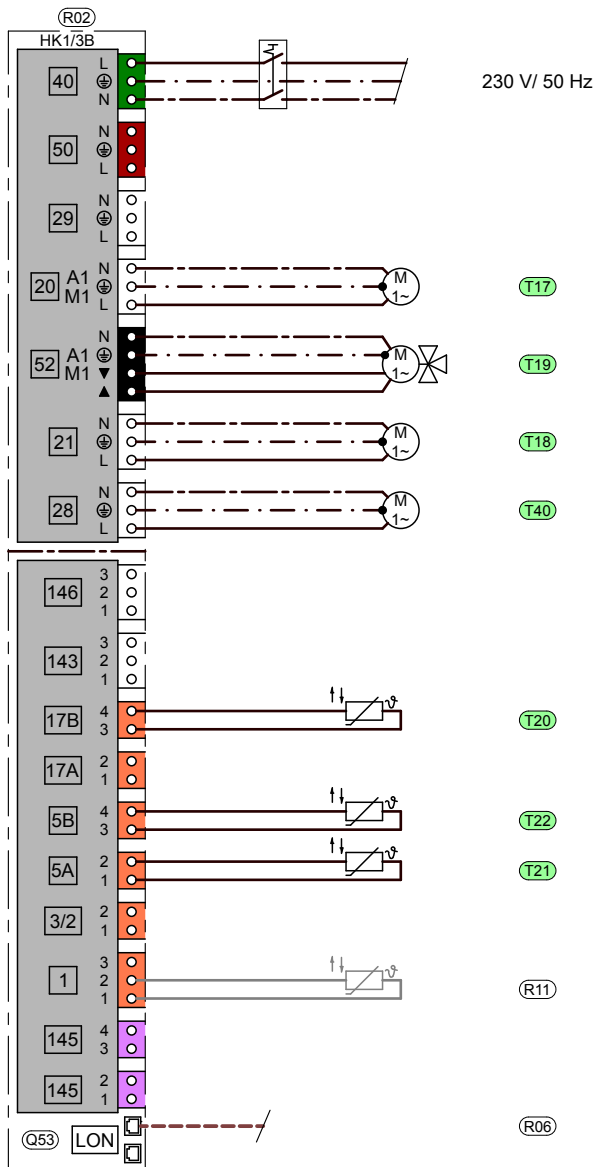


Elektroplan Variante 4: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 300-K, Typ MW1B

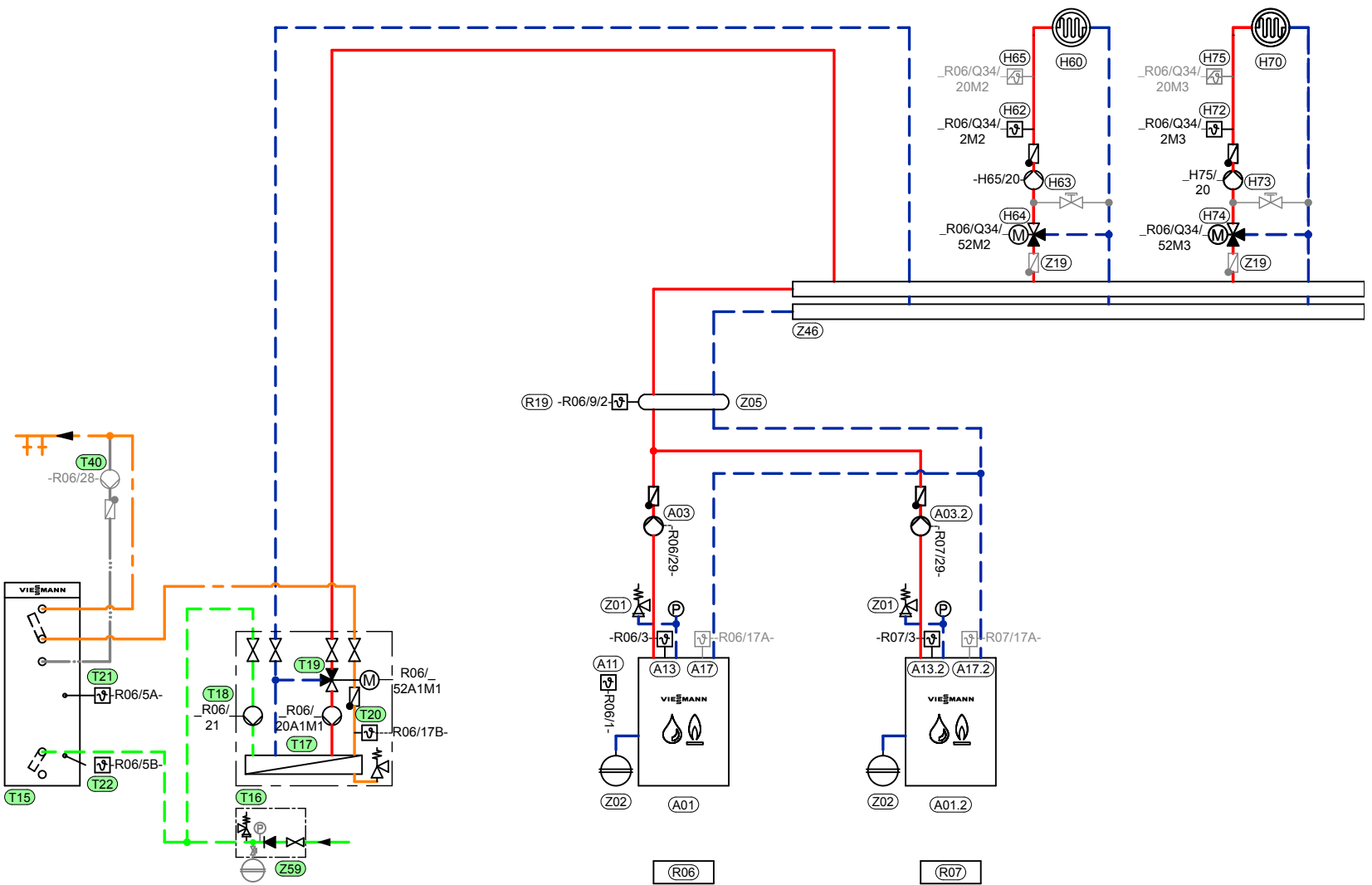




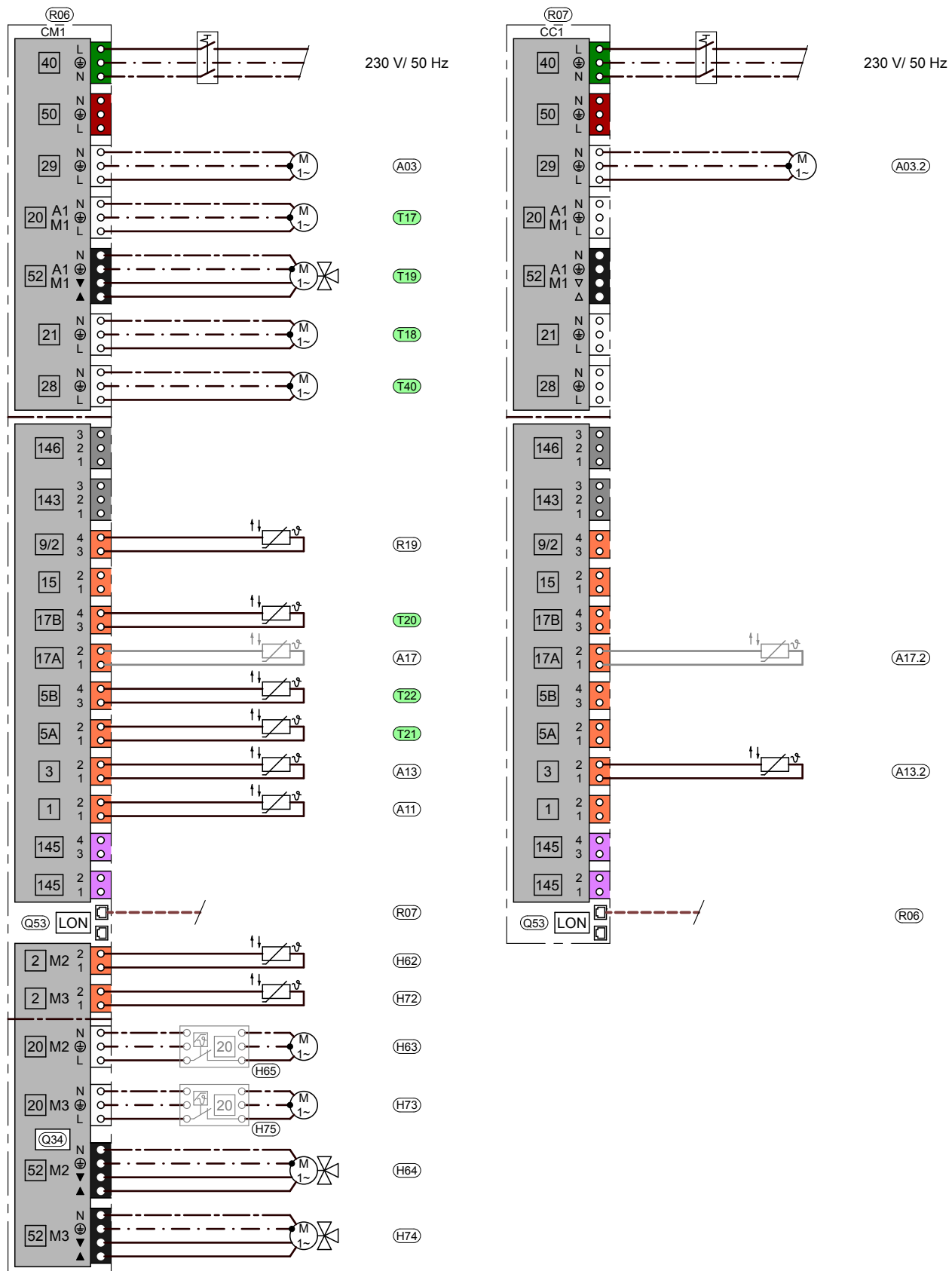
Elektroplan Variante 5: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 200-H, Typ HK1B (HK3B) mit Vitotronic 300, Typ CM1E/CM1I



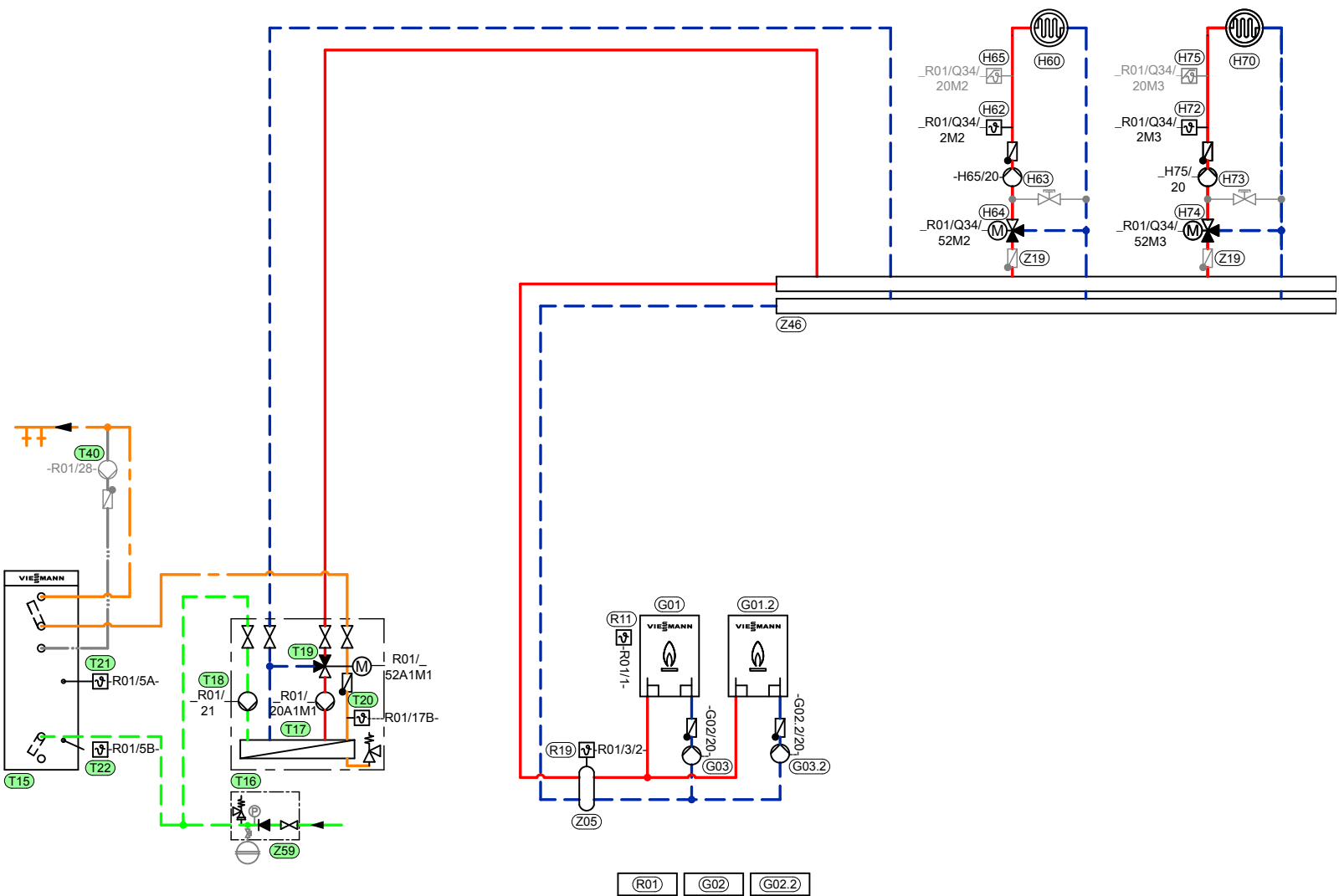




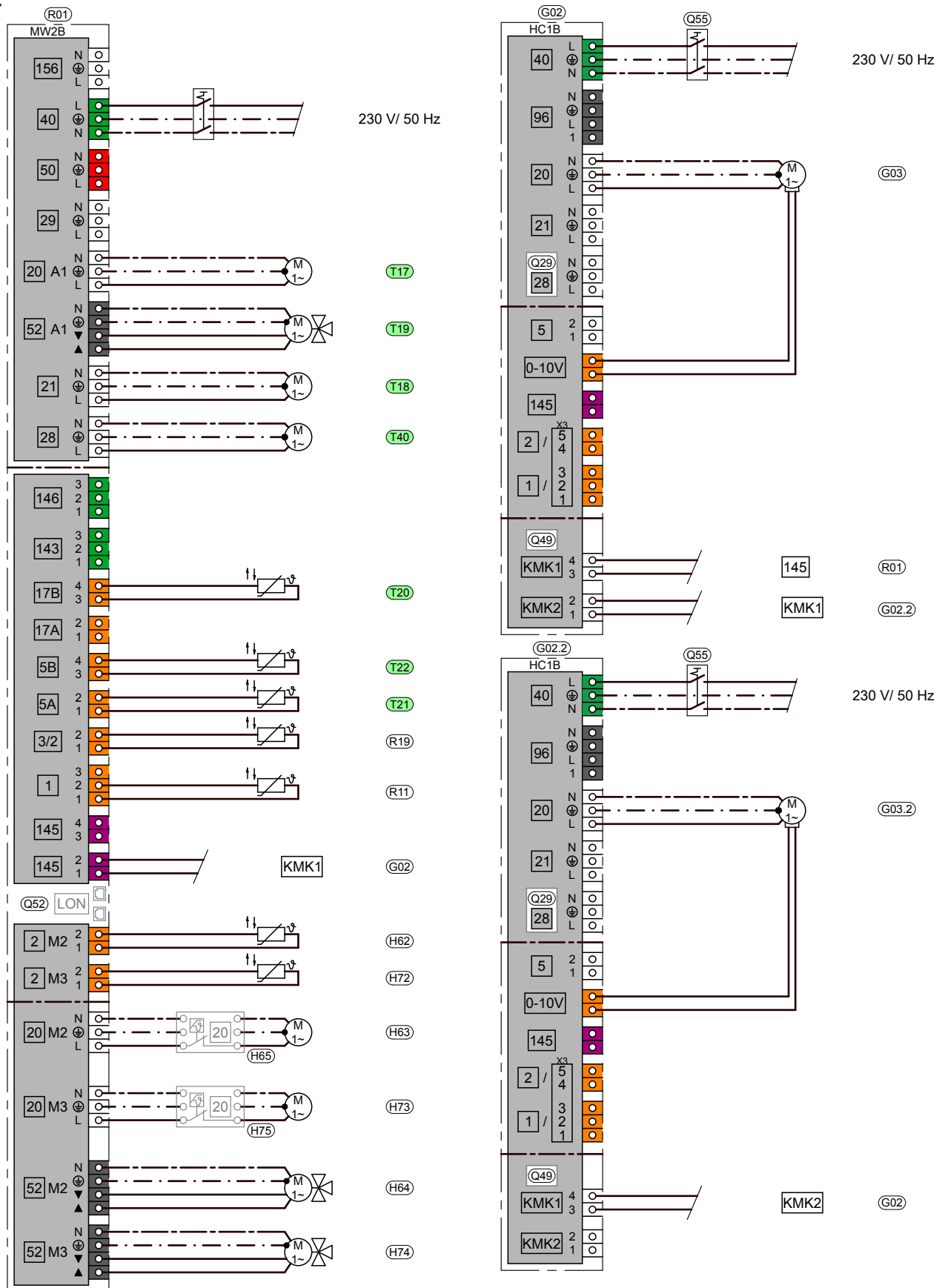
Elektroplan Variante 6: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 300, Typ CM1E/CM1I



Hydraulikplan Variante 7: Viotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 300-K, Typ MW2B mit Vitotronic 100, Typ HC1B



Elektroplan Variante 7: Vitotrans 222 angeschlossen an Vitotronic 300-K, Typ MW2B mit Vitotronic 100, Typ HC1B



Erforderliche Produkte und Zubehör

Wärmeerzeuger

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(A01)	Vitocrossal Typ Clx	Siehe Viessmann Preisliste
(A01.2)	Öl-/Gas-Heizkessel (Mittelkessel)	Siehe Viessmann Preisliste
(A01.3)	Öl-/Gas-Heizkessel (Kleinkessel)	Siehe Viessmann Preisliste
(A02)/(A02.2)	Vitotronic 100, Typ GC7B	Lieferumfang Pos. (A01)
(A02.3)	Vitotronic 200, Typ GW7B	Lieferumfang Pos. (A01)
(A02.4)	Vitotronic 200, Typ KO1B/KO2B/KW6B	Lieferumfang Pos. (A01.3)
(A11)/(G11)/(R11)	Außentemperatursensor (NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (A02.3)/ (A02.4)/(G01)/(R01)/(R05)/(R06)
(A13)/(A13.2)	Kesseltemperatursensor	Lieferumfang Pos. (A02)/(A02.2)/(A02.3)/ (A02.4)/(R05)/(R06)/(R07)
(A17)/(A17.2)	Rücklaufftemperatursensor 17A (Tauchsensoren/Anlegesensoren NTC 10k)	7544 848/7426 463
(A18)	Rücklaufftemperatursensor 17B (Tauchsensoren/Anlegesensoren NTC 10k)	7544 848/7426 463
(A27)/(A27.2)	Motor-Drosselklappe	Siehe Viessmann Preisliste
(A30)	Beimischpumpe	Auf Anfrage
(A35)	Rücklaufftemperaturanhebung	Siehe Viessmann Preisliste
(G01)/(G01.2)/(G01.3)	Gas-Brennwertkessel wandhängend	Siehe Viessmann Preisliste
(G02)/(G02.2)	Vitotronic 100, Typ HC1B	Lieferumfang Pos. (G01)/(G01.2)
(G02.3)	Vitotronic 200, Typ HO1B	Lieferumfang Pos. (G01.3)
(G03)/(G03.2)	Kesselkreispumpe	Siehe Viessmann Preisliste
(R01)	Vitotronic 300-K, Typ MW1B/MW2B	Siehe Viessmann Preisliste
(R02)	Vitotronic 200-H, Typ HK1B	Siehe Viessmann Preisliste
(R03)	Vitotronic 200-H, Typ HK3B	Siehe Viessmann Preisliste
(R05)	Vitotronic 200, Typ CO1E/CO1I	Lieferumfang Pos. (A01.2)
(R06)	Vitotronic 300, Typ CM1E/CM1I	Lieferumfang Pos. (A01.2)
(R07)	Vitotronic 100, Typ CC1E/CC1I	Lieferumfang Pos. (A01.2)
(G19)/(R19)	Vorlaufftemperatursensor Anlage oder für hydraulische Weiche/Puffer (Tauchsensoren/Anlegesensoren NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (Z05.2)/(R06)/(R01)
		7544 848/7426 463

Speicherladesystem Vitotrans 222

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(T15)	Speicher-Wassererwärmer für Speicherladesystem Vitocell 100-L	Siehe Viessmann Preisliste
(T16)	Wärmetauscher-Set für Speicherladesystem Vitotrans 222 (80, 120, 240 kW)	Siehe Viessmann Preisliste
(T17)	Primäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem	Lieferumfang Pos. (T16)
(T18)	Sekundärpumpe für Speicherladesystem	Lieferumfang Pos. (T16)
(T19)	Mischgruppe für Speicherladesystem	Siehe Viessmann Preisliste
(T20)	Temperatursensor 17B Vitotrans 222 (Anlegetemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (T16)
(T21)	Temperatursensor 5A für Speicherladesystem (Tauchsensoren NTC 10k) Bei der Regelung des Speicherladesystems durch die Vitotronic 100, Typ CC1E/CC1I oder Vitotronic 200-H, Typ HK1B und HK3B muss ein Speichertemperatursensor zusätzlich bestellt werden.	Lieferumfang Pos. (R01)/(R05)/(R06) /7438 702
(T22)	Temperatursensor 5B für Speicherladesystem (Tauchtemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (T16)
(T40)	Trinkwasserzirkulationspumpe	Siehe Viessmann Preisliste

Divicon mit Mischer als Bausatz (Direktanschluss)

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(H60)/(H70)	Heizkreis-Divicon mit Mischer als Bausatz	Siehe Viessmann Preisliste
(H62)/(H72)	Vorlaufftemperatursensor (Anlegetemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (H64)/(H74)
(H63)/(H73)	Heizkreispumpe	Siehe Viessmann Preisliste
(H64)/(H74)	Mischer-Motor (Erweiterungssatz Mischer)	7441998
(H65)/(H75)	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für Fußbodenheizung (Tauchtemperaturregler) oder Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für Fußbodenheizung (Anlegetemperaturregler)	7151728
		7151729

Heizkreis mit Mischer Flanschausführung/bauseits (Direktanschluss)

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(H60)/(H70)	Heizkreis mit Mischer Flanschausführung	Siehe Viessmann Preisliste/ Bauseits
(H62)/(H72)	Vorlauftemperatursensor (Anlegetemperatursensor NTC 10k)	7426463
(H63)/(H73)	Heizkreispumpe	Siehe Viessmann Preisliste
(H64)/(H74)	Mischer-Motor (für Flansch-Mischer) – Für Viessmann Mischer DN 40 und 50 – Für Viessmann Mischer DN 65 und 100	Bauseits 9522487 Z004344
(H65)/(H75)	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für Fußbodenheizung (Tauchtemperaturregler) oder Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für Fußbodenheizung (Anlegetemperaturregler)	7151728 7151729

Heizkreis mit Mischer einschweißbar/einschraubbar (Direktanschluss)

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(H60)/(H70)	Heizkreis mit Mischer einschweißbar/einschraubbar	Siehe Viessmann Preisliste
(H62)/(H72)	Vorlauftemperatursensor (Anlegetemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (H64)/(H74)
(H63)/(H73)	Heizkreispumpe	Siehe Viessmann Preisliste
(H64)/(H74)	Mischer-Motor (Erweiterungssatz Mischer)	7441998
(H65)/(H75)	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für Fußbodenheizung (Tauchtemperaturregler) oder Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für Fußbodenheizung (Anlegetemperaturregler)	7151728 7151729

Zubehör Elektronik

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(Q29)	Interne Erweiterung H1	Siehe Viessmann Preisliste
(Q34)	Erweiterung für zweiten und dritten Heizkreis (Leiterplatte)	Lieferumfang Pos. (R06) 7164 403
(Q49)	Kaskadenmodul KM-BUS	ZK02 628
(Q51)	Kommunikationsmodul LON	7179 113
(Q52)	Kommunikationsmodul LON für Kaskadenansteuerung	7172 174
(Q53)	Kommunikationsmodul LON (7172 173) mit LON Leitung	Z003 394

Zubehör Hydraulik

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(Z01)	Sicherheitstechnische Ausstattung	Siehe Viessmann Preisliste
(Z02)	Ausdehnungsgefäß	Siehe Viessmann Preisliste
(Z05)	Hydraulische Weiche	Siehe Viessmann Preisliste
(Z05.2)	Anschluss-Set Heizkreis mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe und hydraulischer Weiche	Siehe Viessmann Preisliste
(Z19)	Rückschlagklappe	Bauseits
(Z46)	Verteilerbalken für Divicon	Siehe Viessmann Preisliste
(Z59)	Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil und optionalem Ausdehnungsgefäß (Trinkwasser)	Siehe Viessmann Preisliste
(Z71)	Bypass	Bauseits