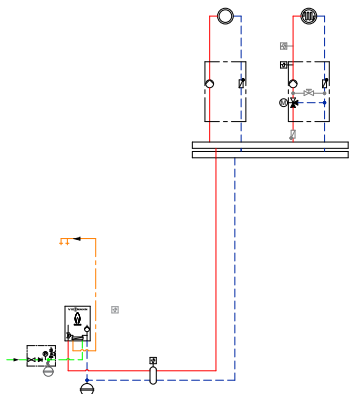


Gas-Brennwertkombigerät Vitodens 200-W, interne Trinkwassererwärmung, hydraulische Weiche, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer

Hydraulikplan:



ID: 4803810_2302_02

Hauptkomponenten

- Gas-Brennwertkombigerät Vitodens 200-W
- Zentral-Elektronikmodul HMU
- Interner Plattenwärmetauscher
- Hydraulische Weiche
- Heizkreise mit und ohne Mischer

Funktionsbeschreibung

Wärmeerzeuger

Der Kesselwassertemperatur-Sollwert ergibt sich aus den Anforderungen der angeschlossenen Heizkreise und des Warmwasserbereiters.

Der ermittelte Kesselwassertemperatur-Sollwert wird durch Zuschalten und Modulieren des Brenners angefahren.

Max. Volumenströme am Beispiel 120 mbar Restförderhöhe

Typ	11 kW	19 kW	25 kW	32 kW
200-W/300-W	1300 l/h			
222-W	1300 l/h			
222-F/242-F	1200 l/h	-	-	-
333-F/343-F	1300 l/h			

Inbetriebnahme Menue

Gruppe	Einstellung	Funktion
Anlagenschema	Heizkreis 1: Heizkreis ohne Mischer	Es ist ein direkter Heizkreis (Heizkreis 1) angeschlossen.
	Heizkreis 2: Mischerkreis mit Pumpe	Es ist ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2) angeschlossen.
	Warmwasser: Komfortfunktion	Komfortfunktion zur Warmwasserbereitung ist aktiviert
	Hydraulische Weiche: Speicher vor der hydraulischen Weiche	Die Trinkwassererwärmung erfolgt vor der hydraulischen Weiche direkt vom Gerät aus. Die Heizkreise befinden sich auf der Sekundärseite der hydraulischen Weiche.
	Solar: Nein	Es ist keine Solaranlage angeschlossen.

Hinweis

Dazu das Restförderhöhendigramm der geräteinternen Pumpe in der Planungsanleitung beachten.

Trinkwassererwärmung über internen Plattenwärmetauscher

Erkennt der Wasserschalter eine Warmwasserentnahme, werden Brenner, interne Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil ein- bzw. umgeschaltet. Über den Auslaufftemperatursensor wird das Trinkwasser auf die vorgegebene Temperatur beim Zapfvorgang geregelt.

Heizkreis ohne Mischer

Der Vorlauftemperatur-Sollwert jedes Heizkreises wird von folgenden Parametern bestimmt: Außentemperatur, Raumtemperatur-Sollwert, Betriebsart und Heizkennlinie. Die Regelung des Wärmeerzeugers regelt seine Temperatur witterungsgeführt auf den Vorlauftemperatur-Sollwert des Heizkreises ohne Mischer. Die Maximaltemperatur in den Heizkreisen kann über einen Temperaturwächter begrenzt werden.

Heizkreis mit Mischer

Der Vorlauftemperatur-Sollwert jedes Heizkreises wird von folgenden Parametern bestimmt: Außentemperatur, Raumtemperatur-Sollwert, Betriebsart und Heizkennlinie. Die Regelung der Vorlauftemperatur der Heizkreise mit Mischer erfolgt durch schrittweises Öffnen bzw. Schließen der Mischer. Die Maximaltemperatur in den Heizkreisen kann über einen Temperaturwächter begrenzt werden. Mit dem optionalen Bypassventil kann der Mischer ggf. kleiner gewählt werden, damit dessen Stellbereich voll ausgenutzt wird.

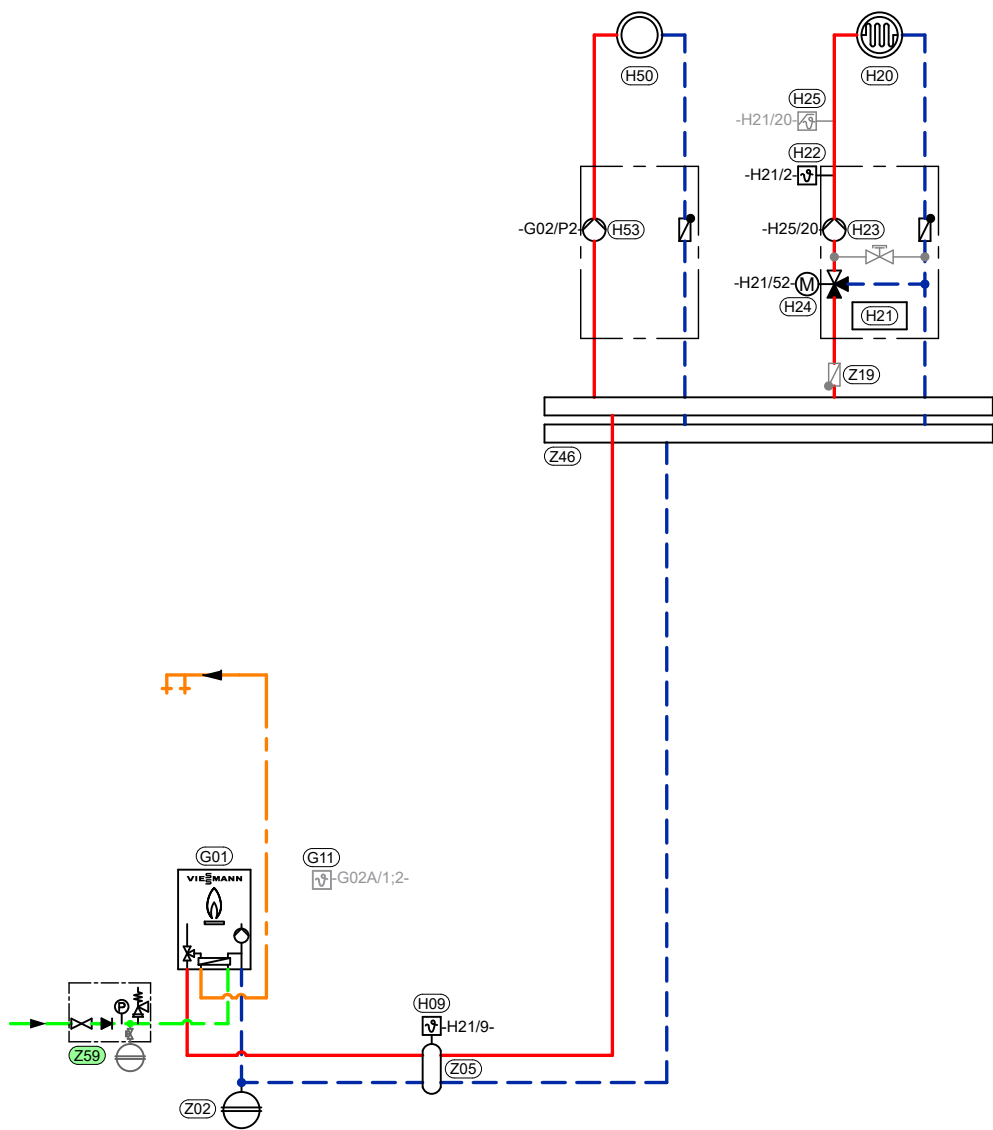
Hinweis

Sind benachbarte Heizkreispumpen unterschiedlich leistungsfähig können sie sich gegenseitig beeinflussen. Über den Verteiler und den benachbarten Mischer wird Wasser "rückwärts" entzogen. Eine zusätzliche Rückschlagklappe kann eine ggf. auftretende Unterversorgung mit Wärme verhindern.

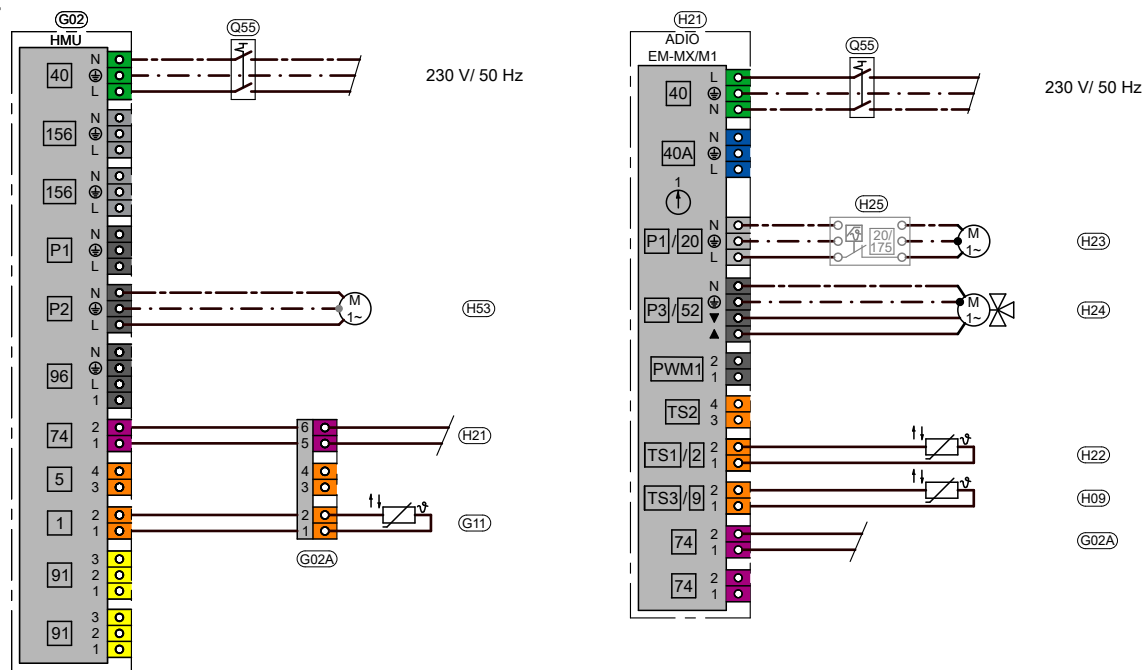
Hinweis

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.

Hydraulikplan:



Elektroplan:



Erforderliche Produkte und Zubehör

Wärmeerzeuger

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(G01)	Gas-Brennwertkombigerät, Vitodens 200-W, mit internem Plattenwärmetauscher zur Trinkwassererwärmung	Siehe Viessmann Preisliste
(G02)	Zentral-Elektronikmodul HMU	Lieferumfang Pos. (G01)
(G02A)	Steckerleiste am Gerätegehäuse (Sensoren und PlusBus)	Lieferumfang Pos. (G01)
(G11)	Außentemperatursensor (NTC 10 kΩ)	Lieferumfang Pos. (G01)
(H09)	Vorlauftemperatursensor (NTC 10k) für hydraulische Weiche/Puffer	ZK04 032

Heizkreis ohne Mischer

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(H50)	Heizkreis ohne Mischer	Siehe Viessmann Preisliste
(H53)	Heizkreispumpe	Siehe Viessmann Preisliste

Divicon mit Mischer komplett vormontiert (Mischermontage PlusBus)

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(H20)	Heizkreis-Divicon mit Mischer komplett vormontiert	Siehe Viessmann Preisliste
(H21)	Erweiterungssatz (PlusBus) zur Mischermontage	Lieferumfang Pos. (H20)
(H22)	Vorlauftemperatursensor (Tauchtemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (H21)
(H23)	Heizkreispumpe	Lieferumfang Pos. (H20)
(H24)	Mischer-Motor	Lieferumfang Pos. (H21)
(H25)	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für die Fußbodenheizung (Tauchtemperaturregler) oder Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für die Fußbodenheizung (Anlegetemperaturregler)	7151 728 7151 729

Divicon mit Mischer als Bausatz (Mischermontage PlusBus)

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(H20)	Heizkreis-Divicon mit Mischer als Bausatz	Siehe Viessmann Preisliste
(H21)	Erweiterungssatz (PlusBus) zur Mischermontage	2017 409
(H22)	Vorlauftemperatursensor (Tauchtemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (H21)
(H23)	Heizkreispumpe	Lieferumfang Pos. (H20)
(H24)	Mischer-Motor	Lieferumfang Pos. (H21)
(H25)	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für die Fußbodenheizung (Tauchtemperaturregler) oder Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für die Fußbodenheizung (Anlegetemperaturregler)	7151 728 7151 729

Heizkreis mit Mischer einschweißbar/einschraubbar (Mischermontage PlusBus)

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(H20)	Heizkreis mit Mischer einschweißbar/einschraubbar	Siehe Viessmann Preisliste
(H21)	Erweiterungssatz Mischermontage (PlusBus)	2017 409
(H22)	Vorlauftemperatursensor (Anlegetemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (H21)
(H23)	Heizkreispumpe	Siehe Viessmann Preisliste
(H24)	Mischer-Motor	Lieferumfang Pos. (H21)
(H25)	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für die Fußbodenheizung (Tauchtemperaturregler) oder Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für die Fußbodenheizung (Anlegetemperaturregler)	7151 728 7151 729

Zubehör Elektronik

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(Q55)	Netzschalter	Bauseits

Zubehör Hydraulik

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(Z02)	Ausdehnungsgefäß (Heizung)	Siehe Viessmann Preisliste
(Z05)	Hydraulische Weiche	Siehe Viessmann Preisliste
(Z19)	Rückschlagklappe	Siehe Viessmann Preisliste
(Z46)	Verteilerbalken für Divicon	Siehe Viessmann Preisliste
(Z59)	Sicherheitsgruppe mit Absperrventil, Rückflussverhinderer, Sicherheitsventil und optionalem Ausdehnungsgefäß (Trinkwasser), Manometer	Siehe Viessmann Preisliste