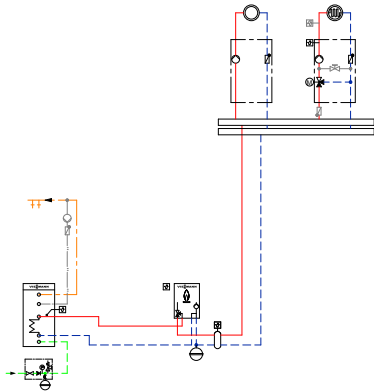


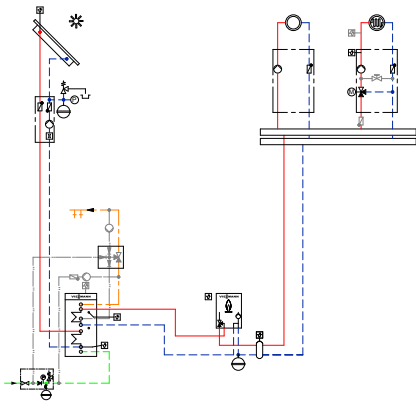
**Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, mit hydraulischer Weiche, monovalenter/bivalenter Speicher-Wassererwärmer, mit und ohne solare Trinkwassererwärmung, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer**

**Variante 1: Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, mit hydraulischer Weiche, monovalenter Speicher-Wassererwärmer, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer**



ID: 4802645\_2302\_04

**Variante 2: Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, mit hydraulischer Weiche, bivalenter Speicher-Wassererwärmer, mit solarer Trinkwassererwärmung, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer**



**Hauptkomponenten**

- Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W
- Zentral-Elektronikmodul HMU
- Hydraulische Weiche
- Monovalenter Speicher  
oder
- Bivalenter Speicher zur solaren Trinkwassererwärmung
- Heizkreise mit und ohne Mischer
- Solaranlage
- Elektronikmodul SDIO/SM1A  
oder
- Erweiterung ADIO/EM-S1

**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			

**Hinweis**

Dazu das Restförderhöhendigramm der geräteinternen Pumpe in der Planungsanleitung beachten.

**Trinkwassererwärmung über Umschaltventil**

Der Wärmeerzeuger wird in Betrieb genommen, wenn der Sollwert für die Trinkwassertemperatur am Speichertemperatursensor unterschritten ist. Das interne Umschaltventil wird in Richtung Trinkwassererwärmung umgeschaltet. Die eingebaute Umwälzpumpe wird eingeschaltet.

Der Speicher-Wassererwärmer wird bis zum Speichertemperatur-Sollwert aufgeheizt. Wenn am Speichertemperatursensor die vorgegebene Temperatur erreicht ist, wird die Aufheizung beendet.

**Beheizung eines Speicher-Wassererwärmers mit Solarenergie**

Falls die Temperaturdifferenz zwischen Kollektortemperatursensor und Referenz-Speichertemperatursensor unten größer als die eingestellte Einschalttemperaturdifferenz ist, wird die Umwälzpumpe in der Solar-Divicon eingeschaltet und der Speicher-Wassererwärmer wird solar beheizt. Erreichen die Temperaturdifferenzen ihre Abschaltsschwellen so wird die Solarkreispumpe entsprechend ausgeschaltet. Mit Erreichen der am Solarregler eingestellten Solltemperatur am Referenz-Speichertemperatursensor unten, ist die solare Beheizung des Speicher-Wassererwärmers beendet.

**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 Unterver-sorgung mit Wärme verhindern.

**Hinweis**

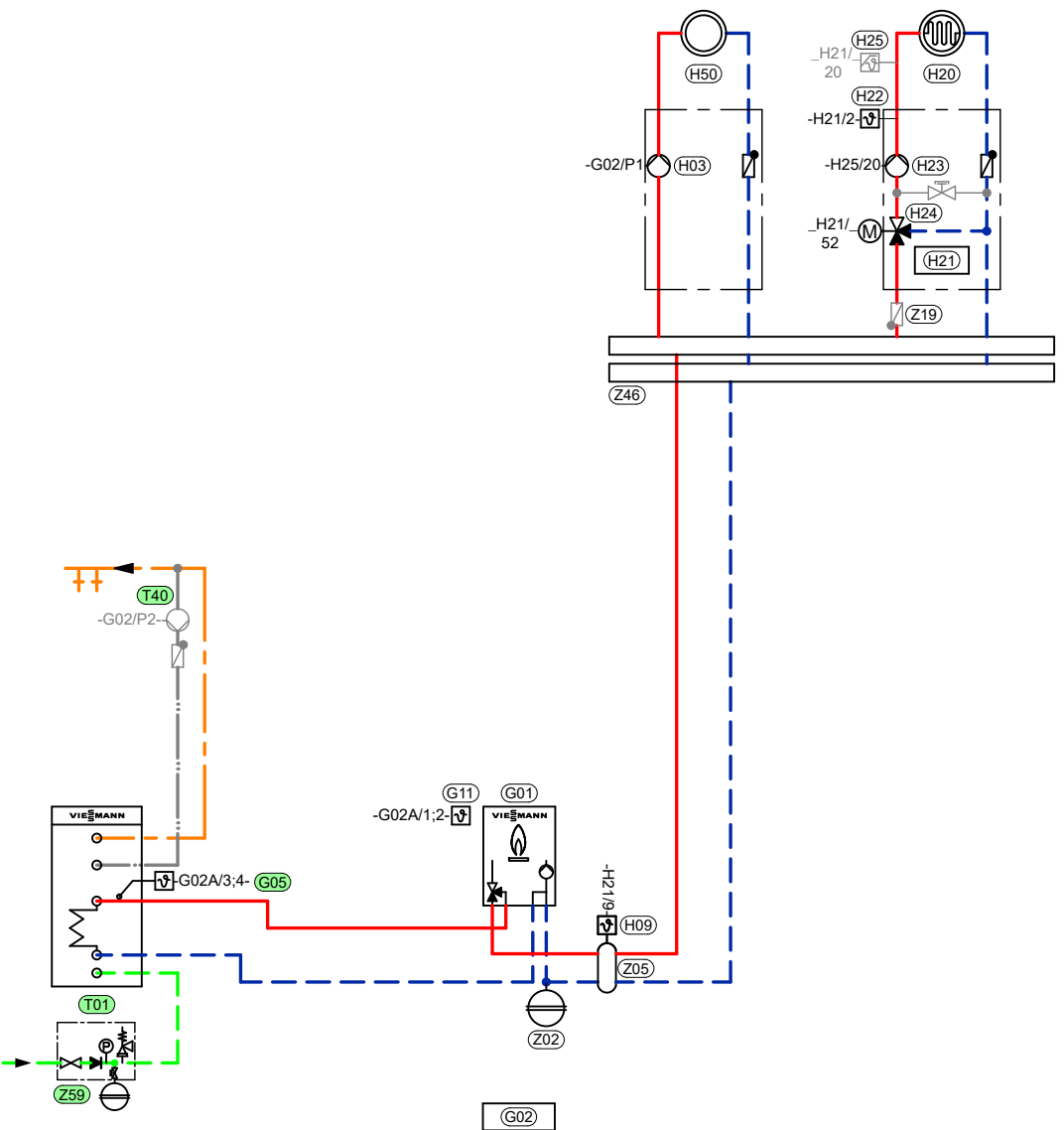
Dieses Schema ist ein grundsätzliches Beispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen. Zur spezifischen Planung von Anwen-dungsfällen sind die entsprechenden Planungsunterlagen einzube-ziehen. Bei der hydraulischen Einbindung heiztechnischer Kompo-nenten ist auf die erforderlichen minimalen und maximalen Volumen-ströme zu achten.

**Erforderliche Codierungen/Parameter**

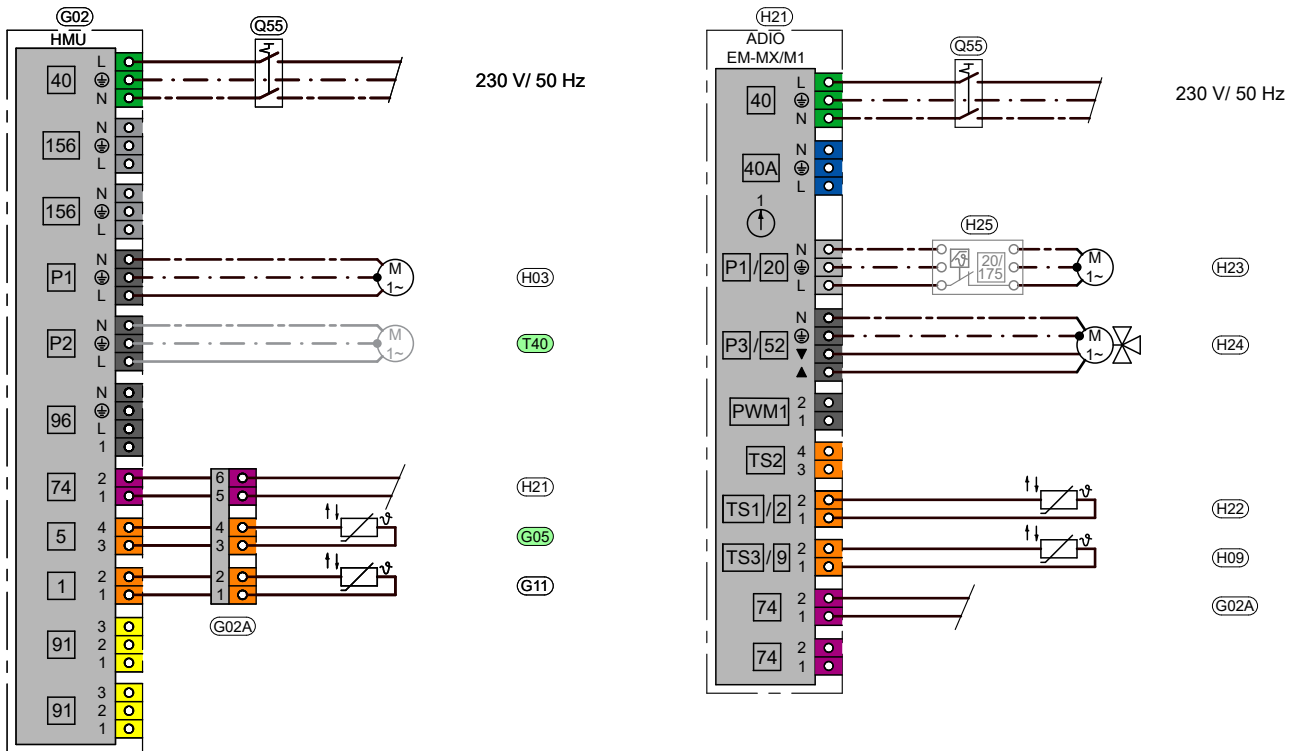
**Inbetriebnahme Menue**

Gruppe	Einstellung	Funktion	Variante
Anlagenschema	Heizkreis 1: Heizkreis ohne Mischer	Es ist ein direkter Heizkreis (Heizkreis 1) angeschlossen.	1-2
	Heizkreis 2: Mischerkreis mit Pumpe	Es ist ein Heizkreis mit Mischer (Heizkreis 2) angeschlossen.	1-2
	Warmwasser: Speicher mit einem Sen-sor	Es ist ein monovalenter/bivalenter Warmwasserbereiter ange-schlossen.	1-2
	Warmwasser: Speicher mit einem Sen-sor und Zirkulationspumpe	Es ist ein monovalenter/bivalenter Warmwasserbereiter und Zir-kulationspumpe angeschlossen.	1-2
	Hydraulische Weiche: Speicher vor der hydraulischen Weiche	Die Trinkwassererwärmung erfolgt vor der hydraulischen Wei-che direkt vom Gerät aus. Die Heizkreise befinden sich auf der Sekundärseite der hydraulischen Weiche.	1-2
	Solar: Ja	Es ist eine Solaranlage mit Erweiterung ADIO/EM-S1 ange-schlossen (falls vorhanden).	2
	Solar: Solarfunktion Warmwasserberei-tung	Es ist eine Solaranlage mit Elektronikmodul SDIO/SM1A ange-schlossen.	2

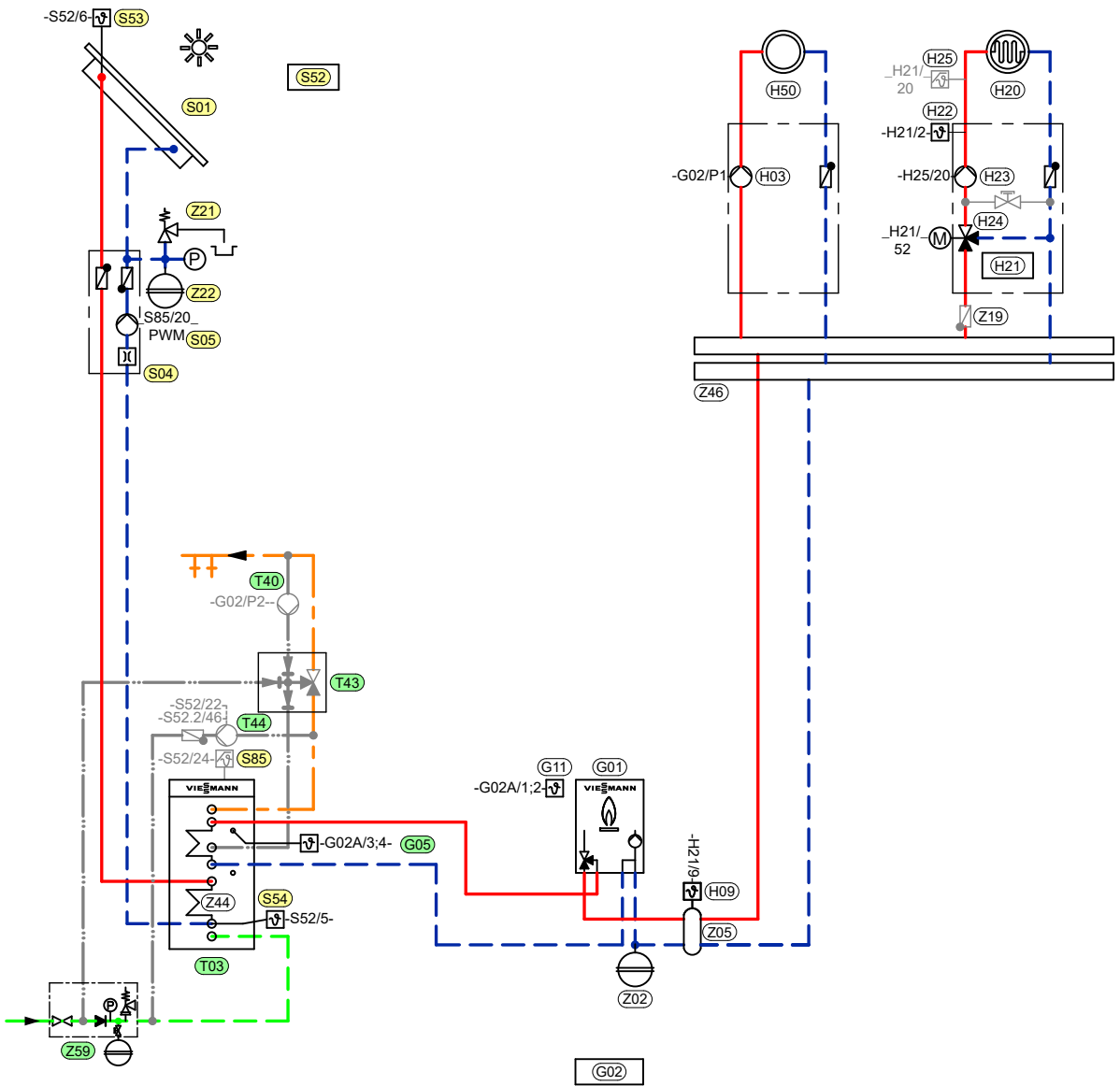
Hydraulikplan Variante 1: Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, mit hydraulischer Weiche, monovalenter Speicher-Wasserwärmer, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer



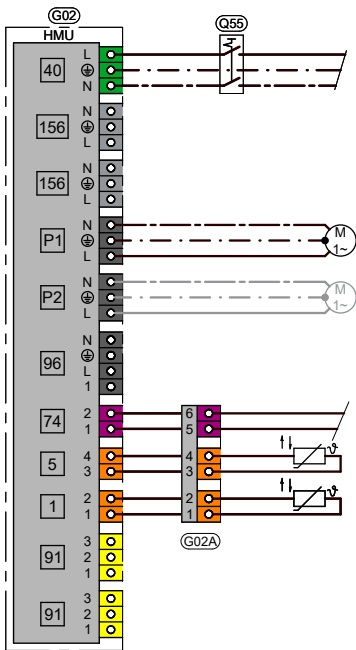
Elektroplan Variante 1:



Hydraulikplan Variante 2: Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, mit hydraulischer Weiche, bivalenter Speicher-Wasser-  
erwärmer, mit solarer Trinkwassererwärmung, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer



Elektroplan Variante 2:



230 V/ 50 Hz

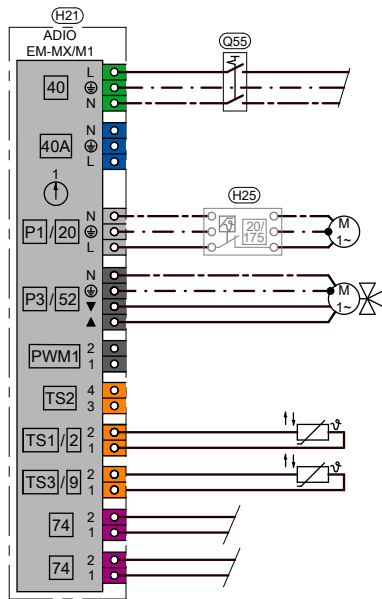
(H03)

(T40)

(H21)

(G05)

(G11)



230 V/ 50 Hz

(H23)

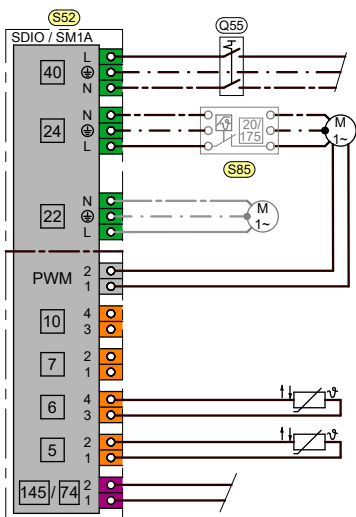
(H24)

(H22)

(H09)

(G02A)

(S52) / (S52.2)



230 V/ 50 Hz

(S05)

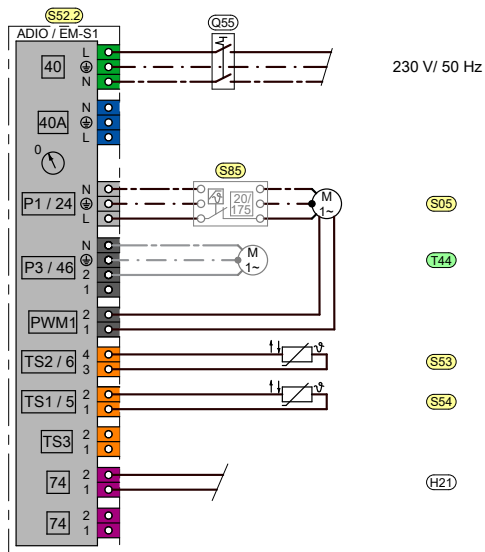
(T44)

(S53)

(S54)

(H21)

Alternative Elektroanschluss zu Elektronikmodul SDIO/SM1A auf Basis ADIO/EM-S1:



**Erforderliche Produkte und Zubehör**

**Wärmeerzeuger**

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(G01)	Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W	Siehe Viessmann Preisliste
(G02)	Zentral-Elektronikmodul HMU	Lieferumfang Pos. (G01)
(G02A)	Steckerleiste am Gerätegehäuse (Sensoren und PlusBus)	Lieferumfang Pos. (G01)
(G05)	Speichertemperatursensor (NTC 10k)	ZK04 671
(G11)	Außentemperatursensor (NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (G02)
(H09)	Vorlauftemperatursensor (NTC 10k) für hydraulische Weiche/Puffer	ZK04 032

**Trinkwassererwärmung**

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(T01)	Monovalenter Speicher-Wassererwärmer oder	Siehe Viessmann Preisliste
(T03)	Bivalenter Speicher-Wassererwärmer	Siehe Viessmann Preisliste
(T40)	Trinkwasser-Zirkulationspumpe	Siehe Viessmann Preisliste
(T43)	Thermostatisches Zirkulationsset	ZK01 284
(T44)	Trinkwasser-Umschichtpumpe	Siehe Viessmann Preisliste

**Solaranlage**

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(S01)	Sonnenkollektoren	Siehe Viessmann Preisliste
(S04)	Solar-Divicon	Siehe Viessmann Preisliste
(S05)	Solarkreispumpe	Lieferumfang Pos. (S04)
(S52)	Elektronikmodul SDIO/SM1A	Lieferumfang Pos. (S04)
(S52.2)	Erweiterung ADIO/EM-S1	Z017 413
(S53)	Kollektortemperatursensor 6 (NTC 20k)	Lieferumfang Pos. (S52)
(S54)	Temperatursensor 5 (NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (S52)
(S85)	Sicherheitstemperaturbegrenzer	Z001 889

**Heizkreis ohne Mischer**

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
(H01)	Heizkreis ohne Mischer	Siehe Viessmann Preisliste
(H03)	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 (Tauchttemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (H21)
(H23)	Heizkreispumpe	Lieferumfang Pos. (H20)
(H24)	Mischer-Motor	Lieferumfang Pos. (H21)
(H25)	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für die Fußbodenheizung (Tauchttemperaturregler) 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	Z017 409
(H22)	Vorlauftemperatursensor (Tauchttemperatursensor NTC 10k)	Lieferumfang Pos. (H21)
(H23)	Heizkreispumpe	Lieferumfang Pos. (H20)
(H24)	Mischer-Motor	Lieferumfang Pos. (H21)
(H25)	Temperaturwächter als Maximaltemperaturbegrenzer für die Fußbodenheizung (Tauchttemperaturregler) 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)	Z017 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 (Tauchttemperaturregler) 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 (optional zusätzlich zum im Wärmeerzeuger eingebauten MAG einsetzbar)	Siehe Viessmann Preisliste
(Z05)	Hydraulische Weiche	Siehe Viessmann Preisliste
(Z19)	Rückschlagklappe	Siehe Viessmann Preisliste
(Z21)	Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil (Solar)	Siehe Viessmann Preisliste
(Z22)	Ausdehnungsgefäß (Solar)	Siehe Viessmann Preisliste
(Z44)	Einschraubwinkel	Siehe Viessmann Preisliste
(Z46)	Verteilerbalken für Divicon	Siehe Viessmann Preisliste / Bauseits
(Z59)	Sicherheitsgruppe mit Absperrventil, Rückflussverhinderer, Sicherheitsventil und optionalem Ausdehnungsgefäß (Trinkwasser), Manometer	Siehe Viessmann Preisliste