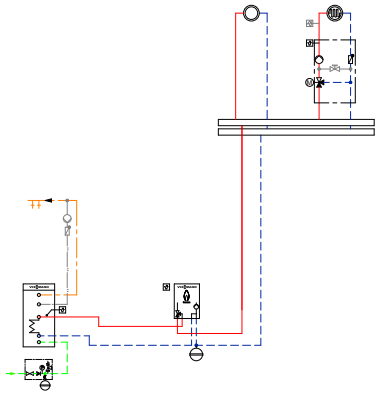


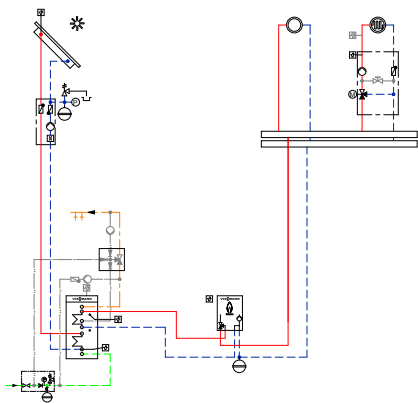
Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, monovalenter/bivalenter Speicher-Wassererwärmer, mit und ohne solare Trinkwassererwärmung, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer

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



ID: 4802633_2302_04

Variante 2: Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, 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
- 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.

Einsatz ohne hydraulische Weiche

Beim direktem Anschluss der Heizkreise auf den Wärmeerzeuger muss die interne Kesselkreispumpe auf die maximale Anforderung der Verbraucher eingestellt werden. Zum optimalen hydraulischen Abgleich mehrerer Verbraucher empfehlen wir den Einsatz von hydraulischen Abglichelementen.

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 Abschaltschwellen 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

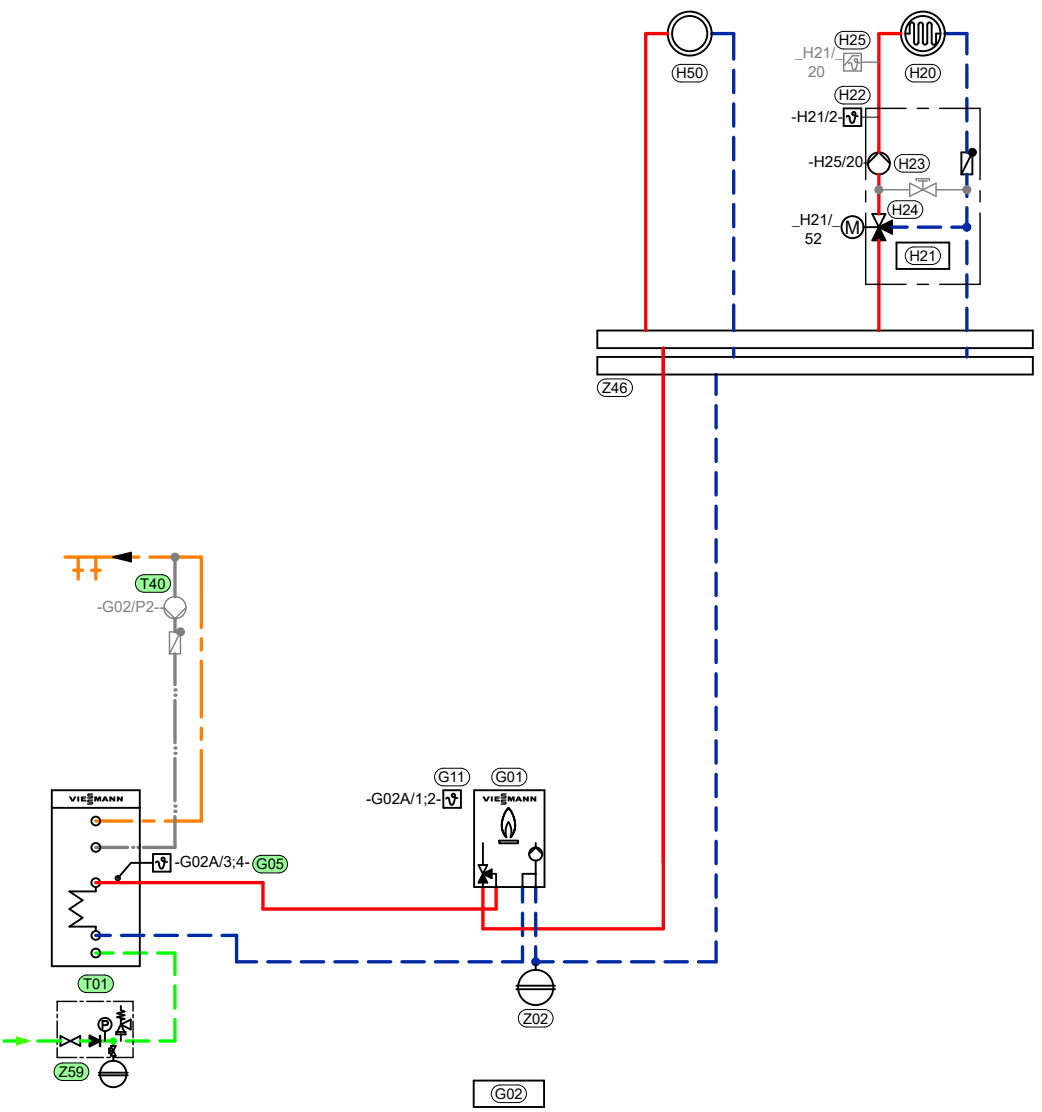
Dieses Schema ist ein grundsätzliches Beispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen. Zur spezifischen Planung von Anwendungsfällen sind die entsprechenden Planungsunterlagen einzubeziehen. Bei der hydraulischen Einbindung heiztechnischer Komponenten ist auf die erforderlichen minimalen und maximalen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

Erforderliche Codierungen/Parameter

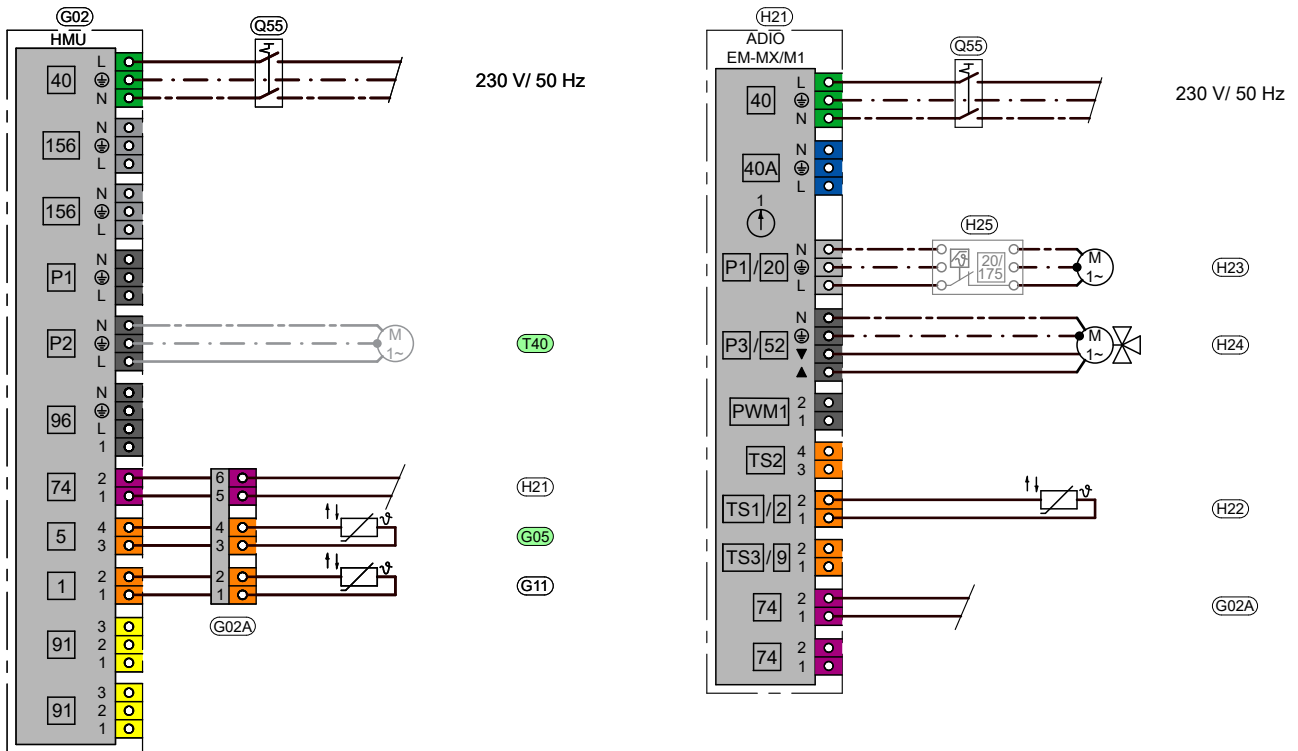
Inbetriebnahme Menue

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 Sensor	Es ist ein monovalenter/bivalenter Warmwasserbereiter angeschlossen.	1-2
	Warmwasser: Speicher mit einem Sensor und Zirkulationspumpe	Es ist ein monovalenter/bivalenter Warmwasserbereiter und Zirkulationspumpe angeschlossen.	1-2
	Hydraulische Weiche: Nicht vorhanden	Es ist keine hydraulische Weiche angeschlossen.	1-2
	Solar: Ja	Es ist eine Solaranlage mit Erweiterung ADIO/EM-S1 angeschlossen (falls vorhanden).	2
	Solar: Solarfunktion Warmwasserbereitung	Es ist eine Solaranlage mit Elektronikmodul SDIO/SM1A angeschlossen.	2

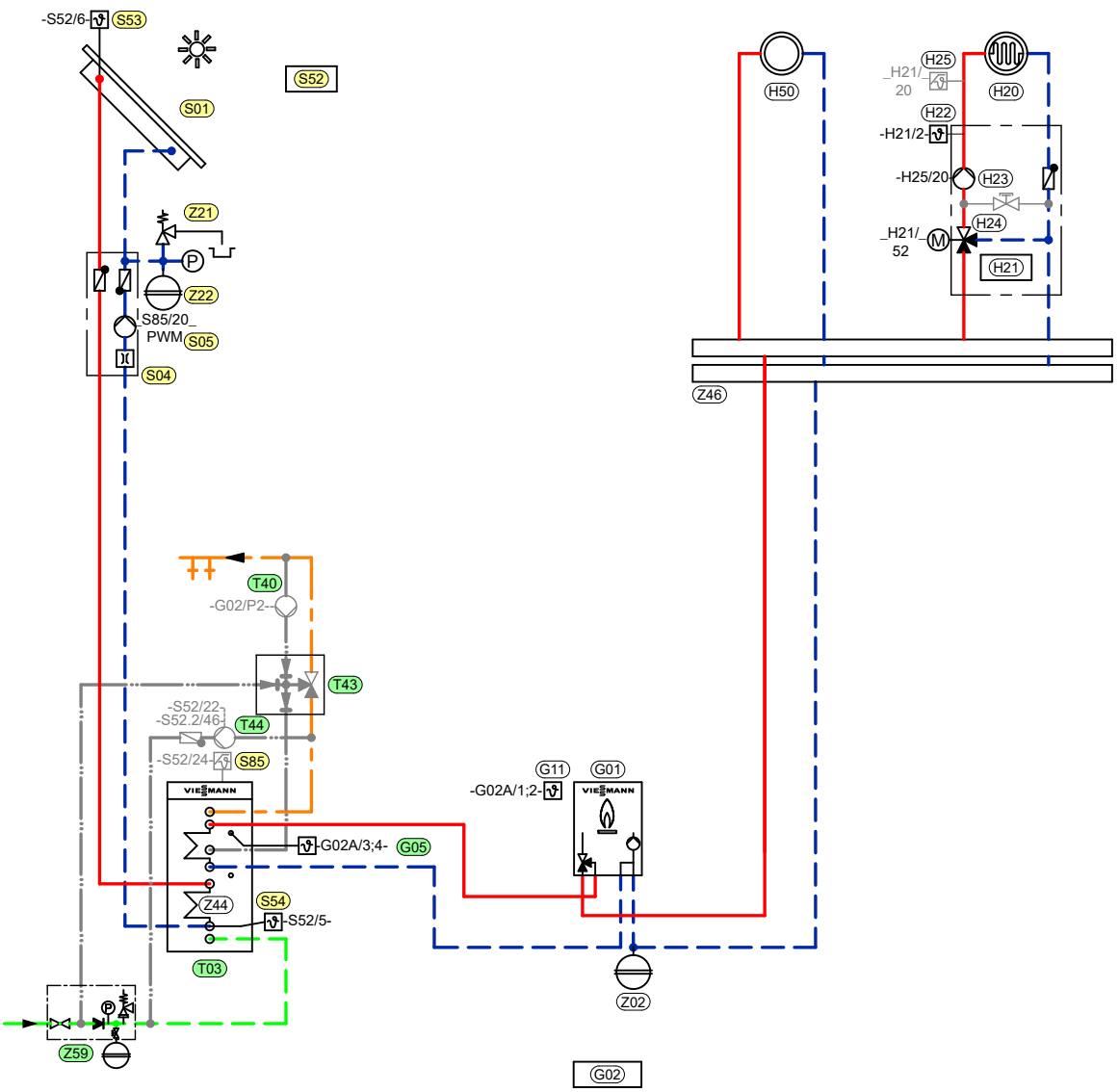
Hydraulikplan Variante 1: Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W monovalenter Speicher-Wassererwärmer, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer



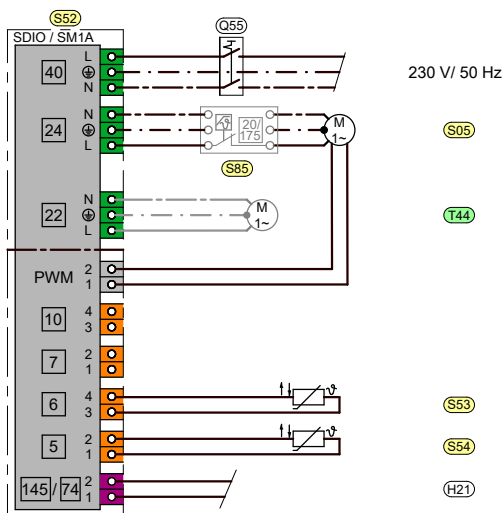
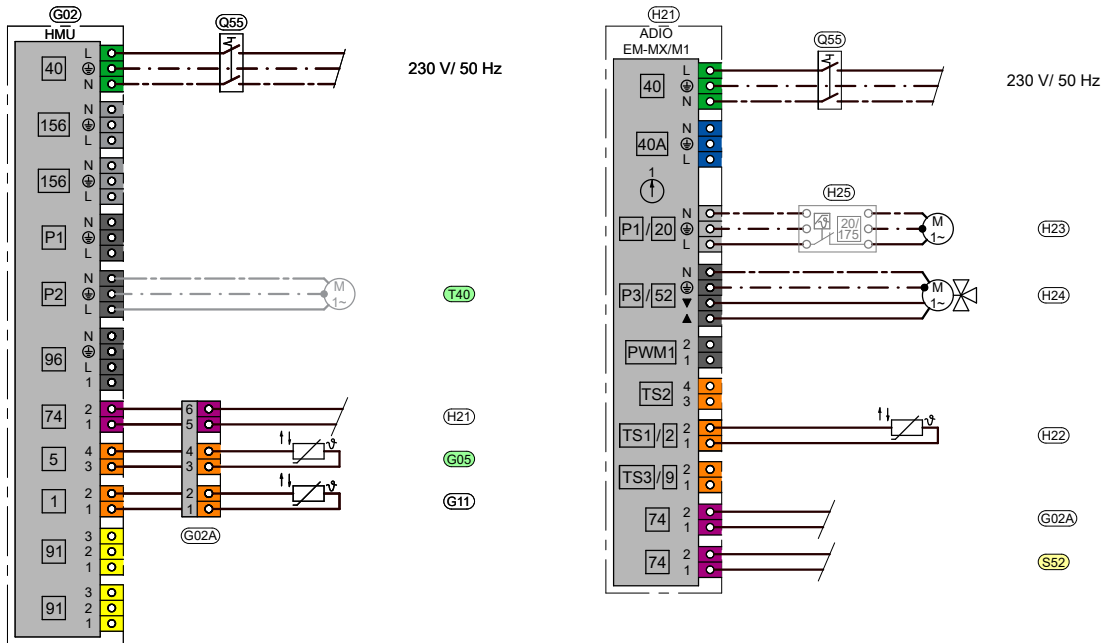
Elektroplan Variante 1:



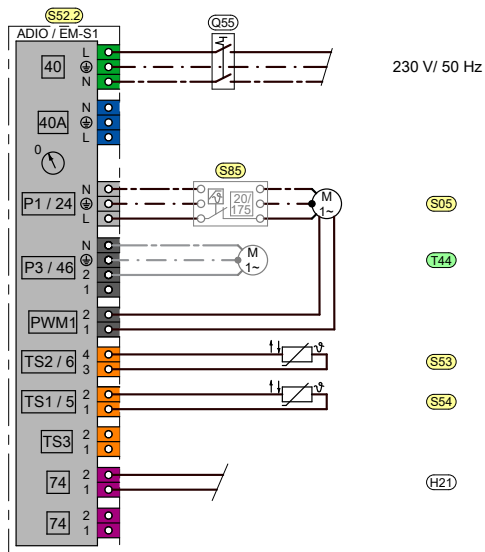
Hydraulikplan Variante 2: Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, bivalenter Speicher-Wasserrerwärmer, mit solarer Trinkwassererwärmung, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer



Elektroplan Variante 2:



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)

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.
(H50)	Heizkreis ohne Mischer direkt von (G01) versorgt	Bauseits

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 (Anle- getemperaturregler)	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 (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 (Anle- getemperaturregler)	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
(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