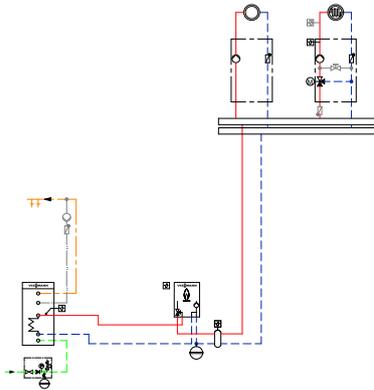


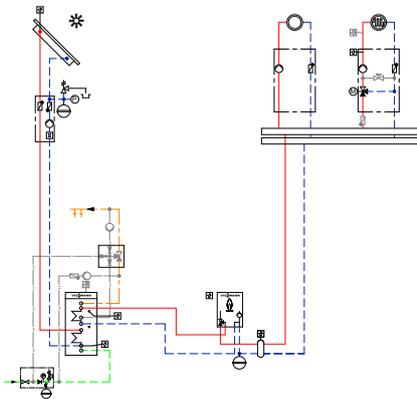
Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, mit hydraulischer Weiche, monovalenter/bivalenter Speicher-Wassererwärmer, mit und ohne solare Trinkwassererwärmung, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer

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 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

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

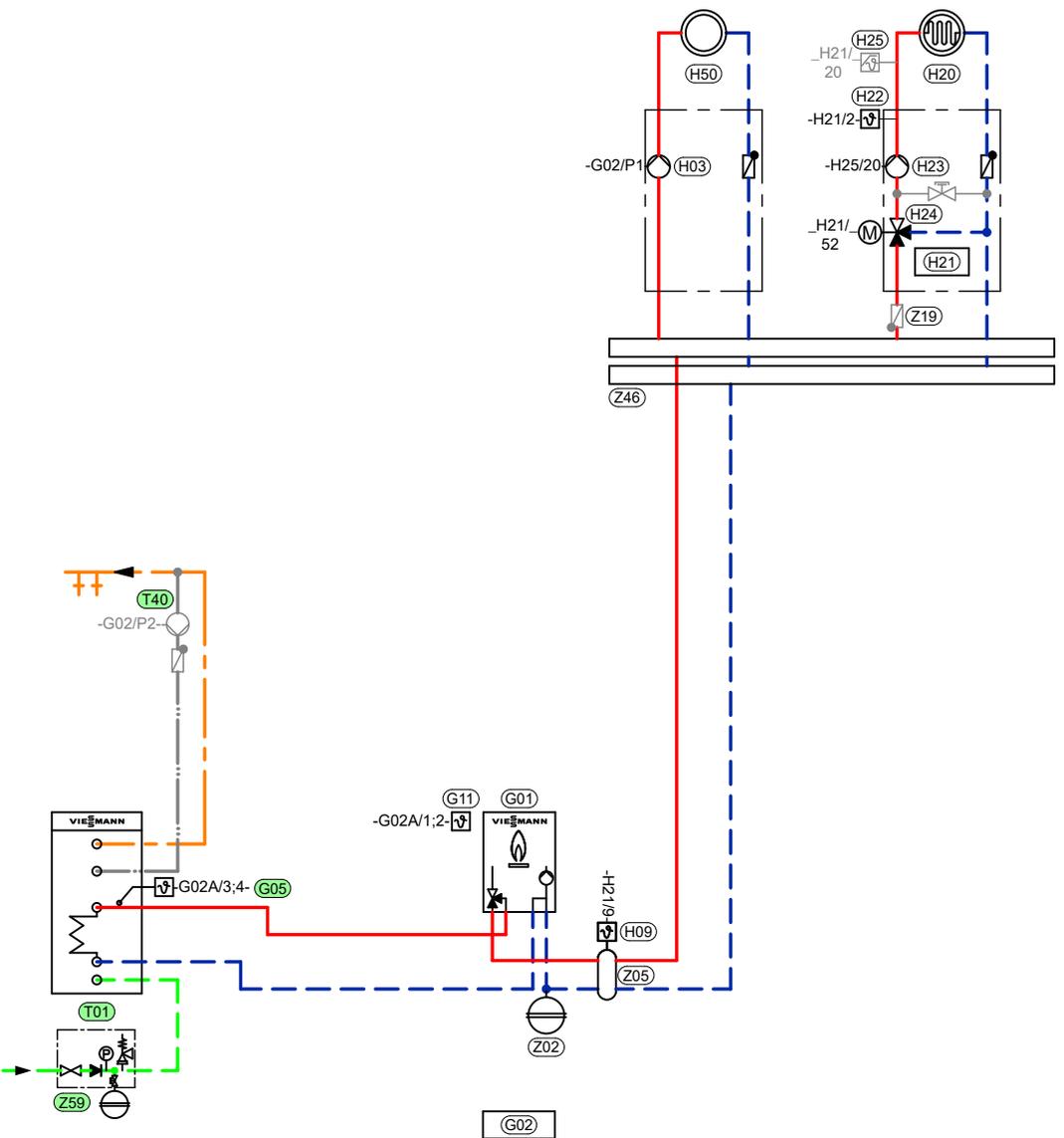
Dieses Schema ist ein grundsätzliches Beispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen. Zur spezifischen Planung von Anwen-dungsfällen sind die entsprechenden Planungsunterlagen einzube-ziehen. Bei der hydraulischen Einbindung heiztechnischer Kompo-nenten ist auf die erforderlichen minimalen und maximalen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

Erforderliche Codierungen/Parameter

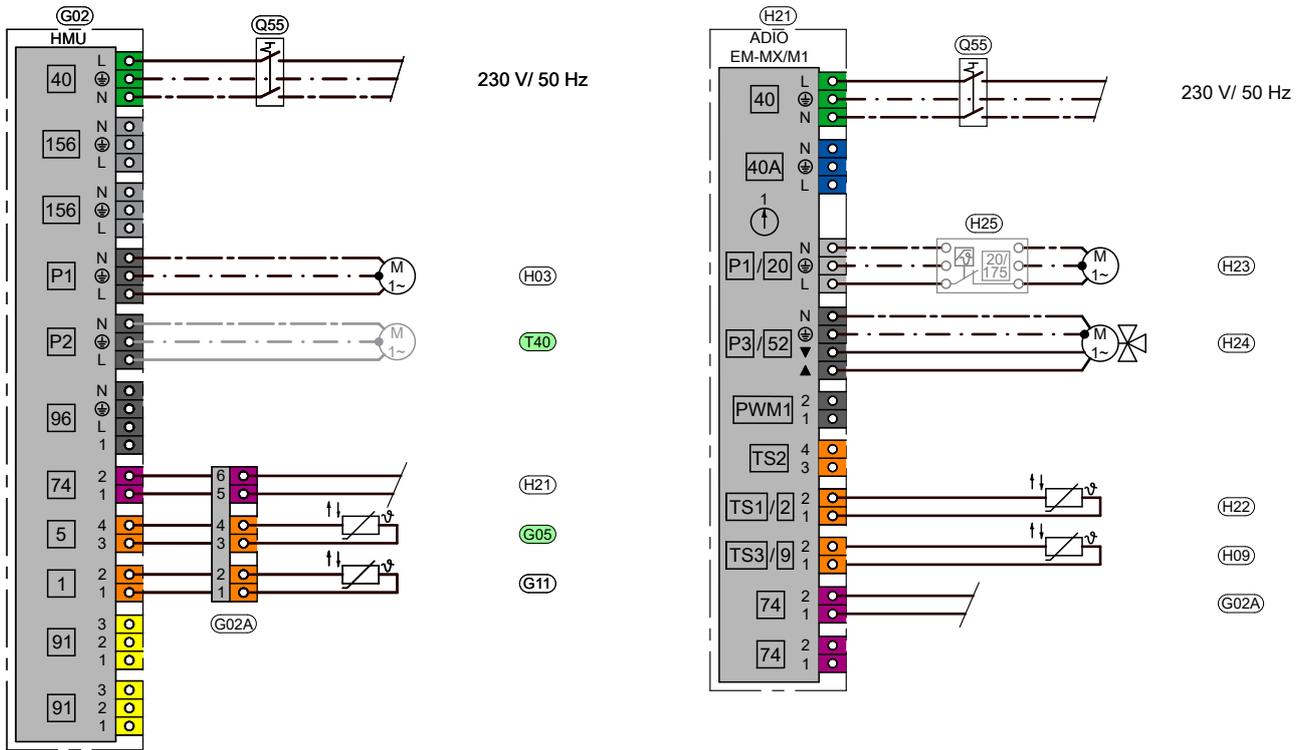
Inbetriebnahme Menue

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

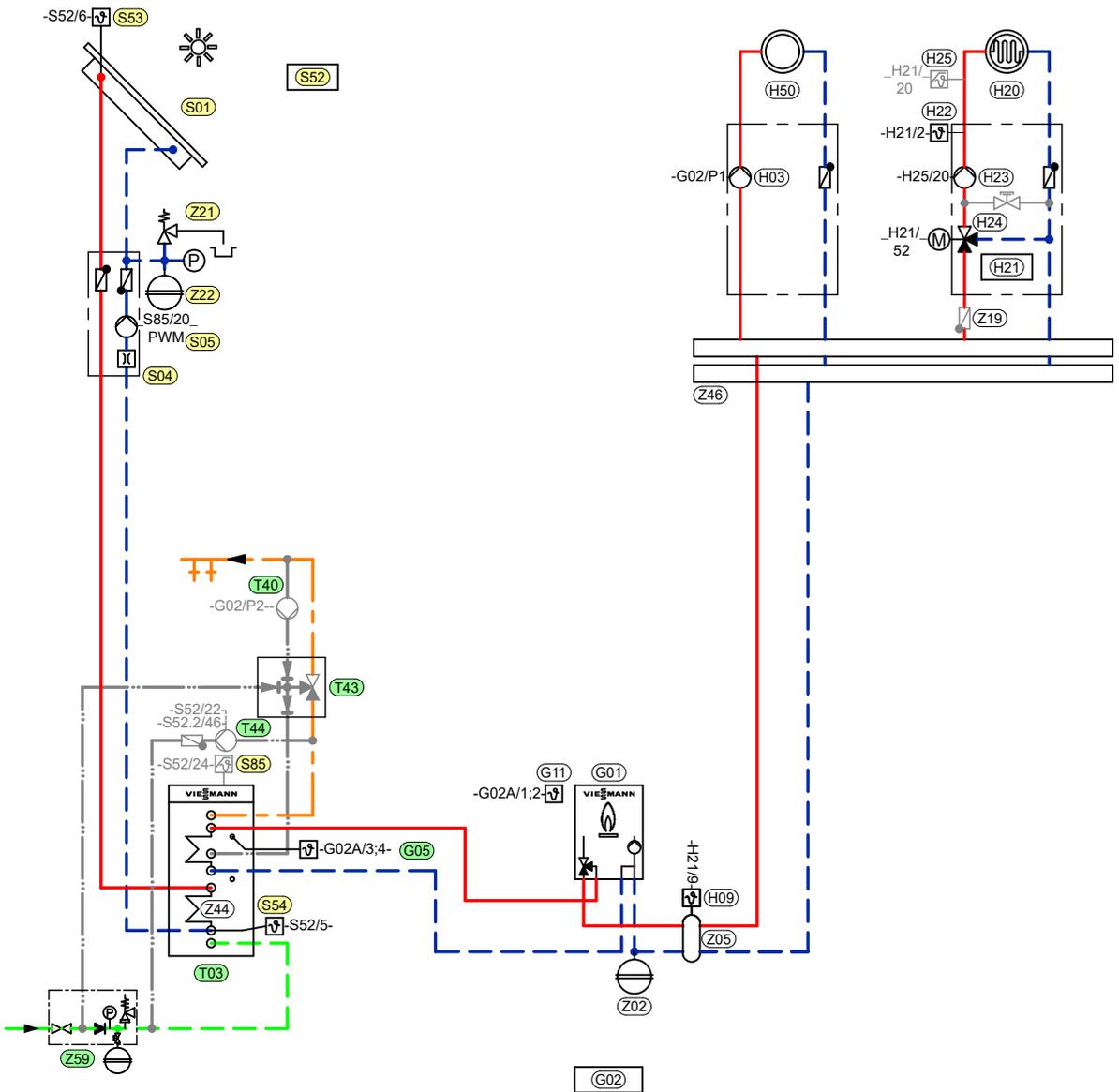
Hydraulikplan Variante 1: Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W/300-W, mit hydraulischer Weiche, monovalenter Speicher-Wasserwärmer, ein Heizkreis ohne Mischer, ein Heizkreis mit Mischer



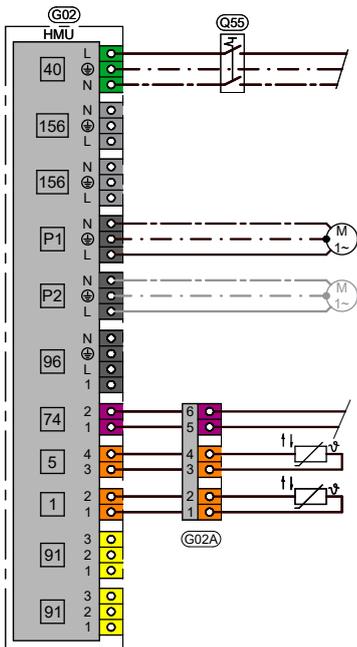
Elektroplan Variante 1:



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

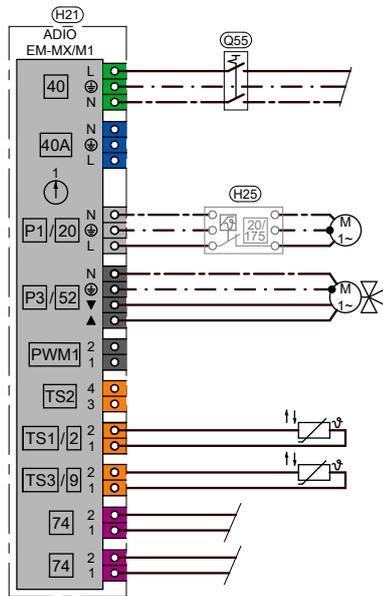
H03

T40

H21

G05

G11



230 V/ 50 Hz

H23

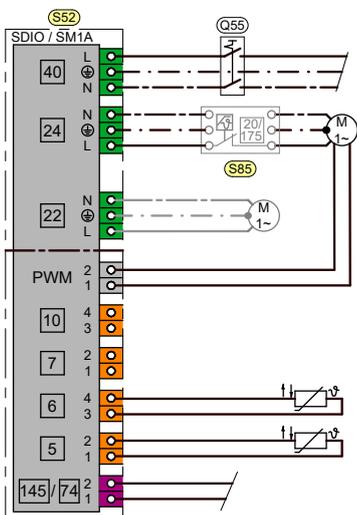
H24

H22

H09

G02A

S52 / S52.2



230 V/ 50 Hz

S05

T44

S53

S54

H21

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 (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	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 (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