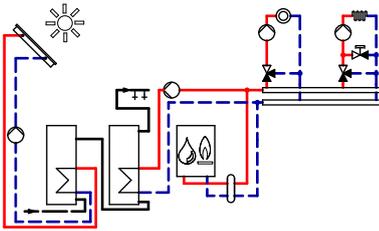


Trinkwassererwärmung mit zwei monovalenten Speicher-Wassererwärmern, mit Vitosolic 200



ID: 4605157_1604_07

Hauptkomponenten

- Viessmann Sonnenkollektoren
- 2 Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-V oder Vitocell 300-V
- Vitosolic 200, Typ SD4
- Solar-Divicon
- Öl-/Gas-Heizkessel/Wandgerät

Funktionsbeschreibung

Trinkwassererwärmung mit Solarenergie

Falls die Temperaturdifferenz zwischen Kollektortempersensor (3) und Speichertempersensor (11) größer als die Einschalttemperaturdifferenz ist, wird die Solarkreispumpe (33) eingeschaltet und der Speicher-Wassererwärmer 1 (10) wird beheizt. Die Solarkreispumpe R1 (33) wird nach folgenden Kriterien ausgeschaltet:

- Unterschreiten der Ausschalttemperaturdifferenz
- Überschreiten der elektronischen Temperaturbegrenzung (max. bei 90 °C) der Regelung (3)
- Erreichen der am Sicherheitstemperaturbegrenzer (12) (falls vorhanden) eingestellten Temperatur

Die Umschichtpumpe R5/R6 (15) wird nach folgenden Kriterien eingeschaltet:

- Temperaturdifferenz zwischen Sensor (16) und Sensor (17) ist größer als die Einschalttemperaturdifferenz „ΔT6ein“
- Zusatzfunktion für die Trinkwassererwärmung ist freigegeben

Hinweis

Anforderungen für die Zusatzfunktion siehe Planungsanleitung „Vitosol“.

Das im Speicher-Wassererwärmer 1 (10) erwärmte Wasser wird in Speicher-Wassererwärmer 2 (18) gefördert. Der Speicher-Wassererwärmer 2 (18) wird somit auch durch Solarenergie beheizt. Bei Unterschreiten der Ausschalttemperaturdifferenz „ΔT6aus“ oder bei Beenden der Zusatzfunktion wird die Umschichtpumpe (15) ausgeschaltet. Die Zirkulationspumpe (13) (falls vorhanden) für den Speicher-Wassererwärmer 2 (18) wird über die Kesselkreisregelung (2) geschaltet.

Unterdrückung der Nachheizung des Speicher-Wassererwärmers durch den Heizkessel

In der Kesselkreisregelung (2) wird über Codieradresse „67“ ein 3. Trinkwassertemperatur-Sollwert vorgegeben (Einstellbereich 10 bis 95 °C). Dieser Wert muss unter dem 1. Trinkwassertemperatur-Sollwert liegen. Der Speicher-Wassererwärmer 2 (18) wird erst vom Heizkessel (1) beheizt (Solarkreispumpe (33) läuft), falls dieser Sollwert nicht durch die Solaranlage erreicht werden kann.

Trinkwassererwärmung ohne Solarenergie

Der Speicher-Wassererwärmer 2 (18) wird vom Heizkessel (1) beheizt. Die Speichertemperaturregelung mit Speichertempersensor (3) der Kesselkreisregelung (2) schaltet die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (4).

Hinweis

Dieses Schema ist ein grundsätzliches Anlagenbeispiel. Zur spezifischen Planung von Anwendungsfällen die entsprechenden Planungsunterlagen einbeziehen.

Erforderliche Codierungen

ID: 4605157_1604_07

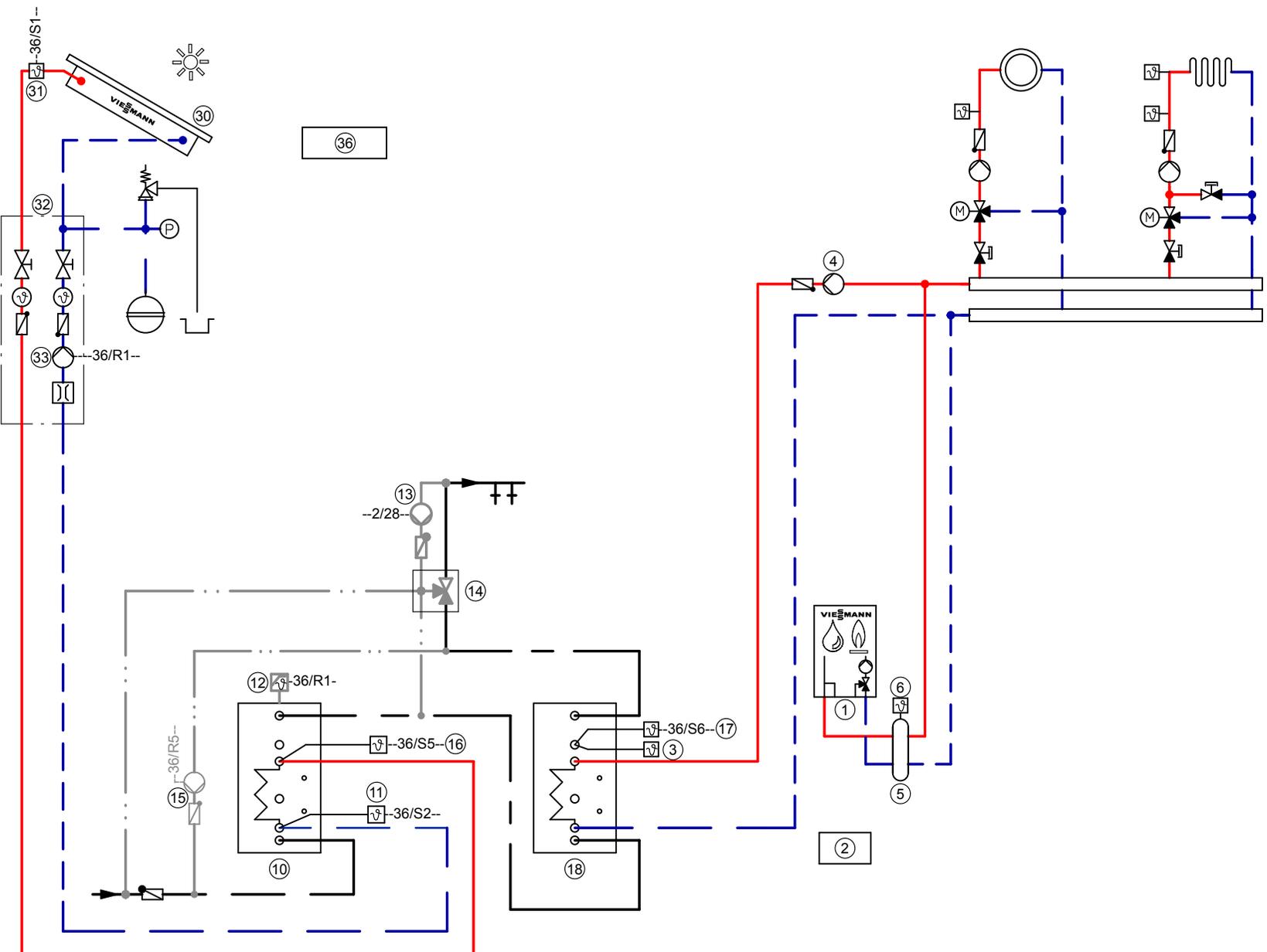
Vitosolic 200, Typ SD4

Gruppe	Codierung	Funktion
Bedienercode	0200	Freigabe aller Einstellbereiche
Solar Option	System: 1	Auslieferungszustand
Anlage-Optionen	Zusatzfunktion: ja dT-Fkt6: ja	(dT-Funktion zum Schalten der Umwälzpumpe R5 (15))
Hauptmenü "Experte"	Ansteuerung 1 "Puls" "Ein/Aus" "PWM"	Standard-Solarpumpe ohne eigene Drehzahlregelung Pumpe mit eigener Drehzahlregelung oder Hocheffizienz-Umwälzpumpe Pumpen mit PWM Eingang

Erforderliche Codierungen an der Kessel- und Heizkreisregelung (in Verbindung mit Öl/Gas-Wandgerät)

ID: 4605157_1604_07

Gruppe	Codierung	Funktion
Allgemein	39:2	Anlage ohne Trinkwasserzirkulationspumpe: – Vitodens 300-W mit Vitotronic 200, Typ HO1C, HO2B, die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung ④ ist an Ausgang 28 auf der Grundleiterplatte der Regelung angeschlossen.
	53:3	– Die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung ④ ist an Ausgang 28 der internen Erweiterung H1 oder H2 angeschlossen.
Warmwasser	5b:1	Internes Umschaltventil ohne Funktion (Speicher-Wassererwärmer hinter der hydraulischen Weiche angeschlossen).

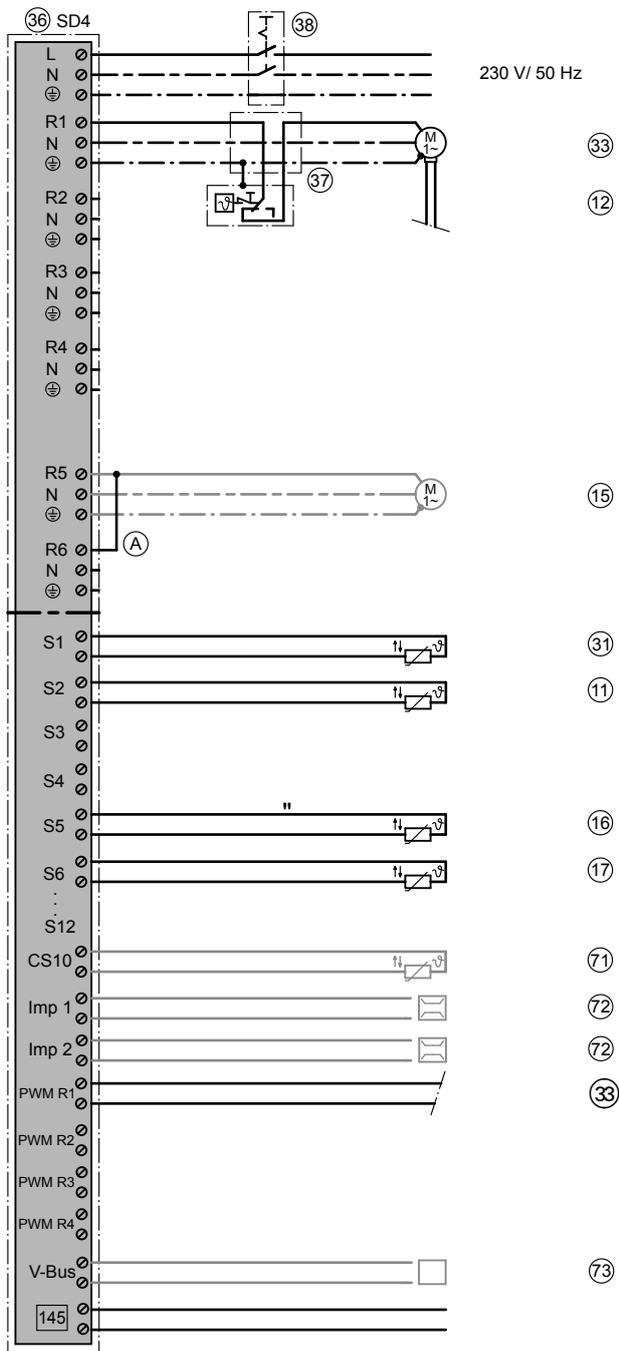


Hinweis: Dieses Schema ist ein grundsätzliches Beispiel ohne Absperr- und Sichertheiseinrichtungen. Die fachliche Planung vor Ort wird dadurch nicht ersetzt.

Erforderliche Geräte

ID: 4605157_1604_07		
Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	Öl-/Gas-Heizkessel/Wandgerät mit	Siehe Viessmann Preisliste
②	Kessel- und Heizkreisregelung	Lieferumfang Pos. 1
③	Speichertemperatursensor	Lieferumfang Pos. 2
④	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (bei Öl/Gas-Wandgerät eingebaut)	Siehe Viessmann Preisliste
⑱	Speicher-Wassererwärmer 2 , monovalent	Siehe Viessmann Preisliste
⑩	Speicher-Wassererwärmer 1 , monovalent	Siehe Viessmann Preisliste
⑪	Speichertemperatursensor S2 (SOL)	Lieferumfang Pos. 36
⑫	Sicherheitstemperaturbegrenzer STB	Z001 889
⑬	Trinkwasserzirkulationspumpe ZP	Siehe Vitoset Preisliste
⑭	Thermostatisches Zirkulations-Set (bei Warmwasserversorgung mit Zirkulation) alternativ Thermischer Mischautomat (bei Warmwasserversorgung ohne Zirkulation)	ZK01 284 7438 940
⑳	Sonnensollektoren	Siehe Viessmann Preisliste
⑳	Kollektortemperatursensor S1 (KOL)	Lieferumfang Pos. 36
㉑	Solar-Divicon, Typ PS10 ohne Regelung mit separater Vitosolic 200, Typ SD4 ㉑ oder Solar Divicon, Typ PS20 ohne Regelung mit separater Vitosolic 200, Typ SD4 ㉑	Z012 020 Z012 027
㉓	Solarkreispumpe R1	Lieferumfang Pos. 32
㉔	Vitosolic 200, Typ SD4	Z007 388
	Hydraulische Weiche (nur bei Einsatz Öl/Gas-Wandgerät)	
⑤	Hydraulische Weiche	Siehe Vitoset Preisliste
⑥	Vorlauftemperatursensor für hydraulische Weiche	7179 488
	Zirkulationsumschaltung	
⑮	Umwälzpumpe R5/R6 (Umschichtung)	Siehe Vitoset Preisliste
⑯	Temperatursensor S5 (Speicher-Wassererwärmer 1)	Lieferumfang Pos. 36
⑰	Temperatursensor S6 (Speicher-Wassererwärmer 2)	7426 247
㉑	Abzweigdose	Bauseits
㉒	Netzschalter	Bauseits
	Zubehör	
⑦①	Solarzelle	7408 877
⑦②	Erweiterungs-Set Wärmemengenzähler (Volumenmessteil)	Siehe Viessmann Preisliste
⑦③	Großanzeige	7438 325
	Kessel- und Heizkreis-Zubehör siehe Schema zum Heizkessel	

Elektrisches Installationsschema



ID: 4605157_1604_07

(A) Brücke zwischen R5 und R6 einlegen.