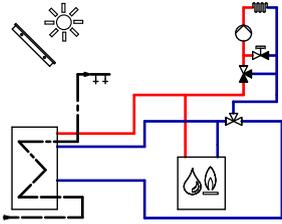


Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit multivalentem Heizwasser-Pufferspeicher, mit Vitosolic 200



ID: 4605159_1506_04

Hauptkomponenten

- Viessmann Sonnenkollektoren
- Multivalenter Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell 340-M oder Vitocell 360-M mit integrierter Trinkwassererwärmung, mit oder ohne Schichtladeeinrichtung
- Vitosolic 200, Typ SD4
- Solar-Divicon
- Öl-/Gas-Heizkessel

Funktionsbeschreibung

Beheizung eines Heizwasser-Pufferspeichers mit Solarenergie

Falls die Temperaturdifferenz zwischen dem Kollektortemperatursensor (31) und dem Rücklauftemperatursensor/Puffertemperatursensor unten (11) größer als die eingestellte Einschalttemperaturdifferenz ist, wird die drehzahlgeregelte Solarkreispumpe (33) eingeschaltet und der Heizwasser-Pufferspeicher wird beheizt. Erreichen die Temperaturdifferenzen ihre Abschaltsschwellen so wird die Solarkreispumpe

entsprechend ausgeschaltet. Mit Erreichen der am Solarregler (36) eingestellten Solltemperatur am Referenz-Temperatursensor unten, ist die solare Beheizung des Heizwasser-Pufferspeichers beendet.

Trinkwassererwärmung multivalenter Heizwasser-Pufferspeicher

Der Wärmeerzeuger wird in Betrieb genommen, falls der Sollwert für die Trinkwassertemperatur am Speichertemperatursensor (3) unterschritten ist. Die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (4) wird eingeschaltet und der obere Bereich des Heizwasser-Pufferspeichers wird beheizt. Der integrierte Trinkwasser-Durchlauferhitzer/Bereitstellungsteil wird vom umgebenden Pufferspeicherwasser erwärmt. Zur Speichervorrangschaltung können die Mischer der Heizkreise zugefahren und die Heizkreispumpen ausgeschaltet werden. Art und Umfang der Vorrangschaltung ist einstellbar.

Solare Heizungsunterstützung mit Heizwasser-Pufferspeicher

Falls die Einschalttemperaturdifferenz zwischen dem Puffertemperatursensor oben (16) und dem Heizwasser-Rücklauftemperatursensor (45) den einstellbaren Wert überschreitet, schaltet das 3-Wege-Umschaltventil (46) um. Das Heizungsrücklaufwasser wird über den Heizwasser-Pufferspeicher vorgewärmt zum Wärmeerzeuger geführt und dort bedarfsgemäß nacherwärmt. Falls die Ausschalttemperaturdifferenz den einstellbaren Wert unterschreitet, so schaltet das 3-Wege-Umschaltventil in den Ruhezustand und das Heizungsrücklaufwasser wird direkt zum Wärmeerzeuger geleitet.

Hinweis

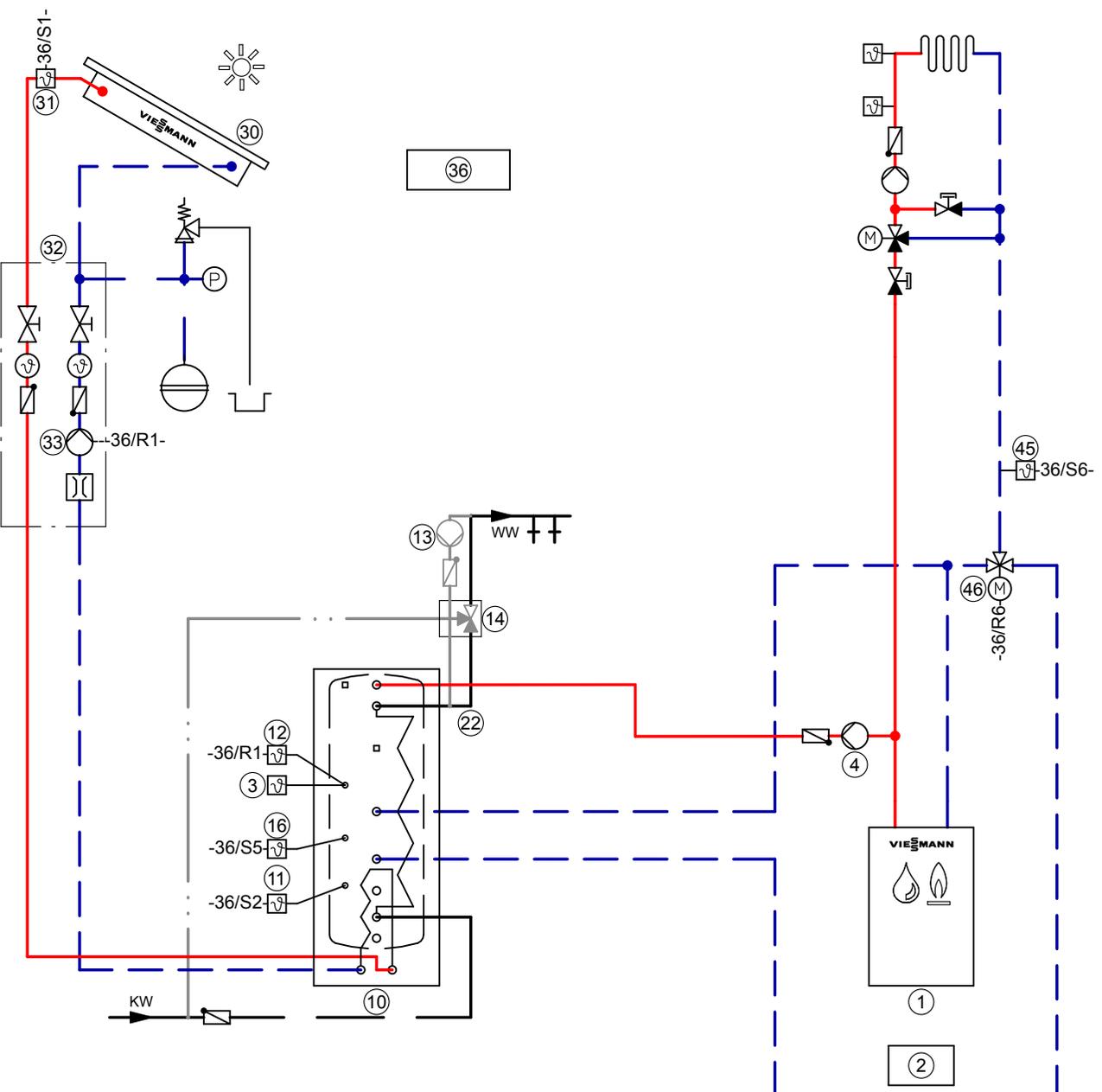
Dieses Schema ist ein grundsätzliches Anlagenbeispiel. Zur spezifischen Planung von Anwendungsfällen die entsprechenden Planungsunterlagen einbeziehen.

Erforderliche Codierungen

ID: 4605159_1506_04

Vitosolic 200, Typ SD4

Gruppe	Codierung	Funktion
Bedienercode	0200	Freigabe aller Einstellbereiche
Anlage-Optionen	dT-Fkt6: Ja	Differenztemperaturfunktion zum Schalten des 3-Wege-Umschaltventil R6 (46)
Experte-Ausgänge	Ansteuer. 1	Auswahl der Drehzahlregelung für die Solarkreispumpe (33)
	"Ein/Aus"	Pumpe mit eigener Drehzahlregelung oder Hocheffizienz-Umwälzpumpe
	"Puls"	Pulspaketsteuerung für Standard-Solarpumpe ohne eigene Drehzahlregelung
	"PWM"	Pumpen mit PWM-Eingang



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

Erforderliche Geräte

ID: 4605159_1506_04

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	Öl-/Gas-Heizkessel mit	Siehe Viessmann Preisliste
②	Kessel- und Heizkreisregelung	Lieferumfang Pos. 1
③	Speichertemperatursensor	Lieferumfang Pos. 2
④	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	Siehe Viessmann Preisliste
⑩	Multivalenter Heizwasser-Pufferspeicher mit	Siehe Viessmann Preisliste
⑫	Einschraubzirkulation	7457 484
	Trinkwassererwärmung mit Solarenergie	
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
⑳	Sonnenkollektoren	7438 940
㉑	Kollektortemperatursensor S1 (KOL)	Siehe Viessmann Preisliste
㉒	Solar-Divicon, Typ PS10 ohne Regelung mit separater Vitosolic 200, Typ SD4 ㉓ oder Solar Divicon, Typ PS20 ohne Regelung mit separater Vitosolic 200, Typ SD4 ㉓ Alternativ zur Montage am Heizwasser-Pufferspeicher: Solar Divicon, Typ PS10 ohne Regelung mit separater Vitosolic 200, Typ SD4 ㉓	Lieferumfang Pos. 36 Z012 020 Z012 027 Z012 047/Z012 048
㉔	Solarkreispumpe R1	Lieferumfang Pos. 32
㉕	Vitosolic 200, Typ SD4	Z007 388
㉖	Abzweigdose	Bauseits
㉗	Netzschalter	Bauseits
	Raumbeheizung mit Solarenergie	
⑯	Temperatursensor S5 (Heizwasser-Pufferspeicher)	Lieferumfang Pos. 36
⑤	Rücklaufemperatursensor S6 (Heizkreis)	7426 247
⑥	3-Wege-Umschaltventil R6	7814 924
	Zubehör	
⑦	Solarzelle	7408 877
⑧	Erweiterungs-Set Wärmemengenzähler (Volumenmessteil)	Siehe Viessmann Preisliste
⑨	Großanzeige	7438 325
	Kessel- und Heizkreis-Zubehör siehe Schema zum Heizkessel	

Elektrisches Installationsschema

