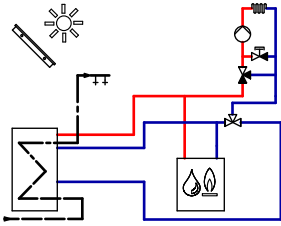


**Trinkwassererwärmung und Unterstützung der Raumbeheizung mit multivalentem Heizwasser-Pufferspeicher, mit Vitosolic 200**



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



**Erforderliche Geräte**

**ID: 4605159\_1506\_04**

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	<b>Öl-/Gas-Heizkessel</b> 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
	<b>Trinkwassererwärmung mit Solarenergie</b>	
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 ㉔ Alternativ zur Montage am Heizwasser-Pufferspeicher: Solar Divicon, Typ PS10 ohne Regelung mit separater Vitosolic 200, Typ SD4 ㉕	Lieferumfang Pos. 36 Z012 020 Z012 027 Z012 047/Z012 048
㉖	Solarkreispumpe R1	Lieferumfang Pos. 32
㉗	Vitosolic 200, Typ SD4	Z007 388
㉘	Abzweigdose	Bauseits
㉙	Netzschalter	Bauseits
	<b>Raumbeheizung mit Solarenergie</b>	
⑯	Temperatursensor S5 (Heizwasser-Pufferspeicher)	Lieferumfang Pos. 36
⑵	Rücklaufemperatursensor S6 (Heizkreis)	7426 247
⑶	3-Wege-Umschaltventil R6	7814 924
	<b>Zubehör</b>	
⑴	Solarzelle	7408 877
⑵	Erweiterungs-Set Wärmemengenzähler (Volumenmessteil)	Siehe Viessmann Preisliste
⑶	Großanzeige	7438 325
	Kessel- und Heizkreis-Zubehör siehe Schema zum Heizkessel	

Elektrisches Installationsschema

