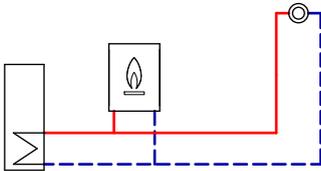


Vitodens 100-W, 1 Heizkreis ohne Mischer



ID: 4605580_1704_05

Hauptkomponenten

- Gas-Brennwertgerät Vitodens 100-W, mit
- Regelung für angehobenen Betrieb
- oder**
- in Verbindung mit einem Außentempersensor (Zubehör) für witterungsgeführten Betrieb

Angehobener Betrieb

Bei Anforderung durch den Raumthermostaten wird im Betriebsprogramm Heizen und Warmwasser die eingestellte Kesselwasser-Solltemperatur gehalten. Liegt keine Anforderung vor, wird die Kesselwassertemperatur auf der vorgegebenen Frostschutztemperatur gehalten.

Witterungsgeführter Betrieb

Durch die Regelung wird eine Kesselwasser-Solltemperatur ermittelt in Abhängigkeit von der Außentemperatur und der Einstellung der Heizkennlinie. Die Kesselelektronik ermittelt aus Kesselwassertemperatur Soll- und -Istwert den Modulationsgrad und steuert dementsprechend den Brenner.

Zur Versorgung der Wärmeabnehmer wird die interne Umwälzpumpe eingeschaltet.

Falls der gesamte Volumenstrom der Heizkreise abzüglich der eventuellen Bypassmenge größer ist als der max. Volumenstrom des Heizkessels (siehe Tabelle), muss eine hydraulische Weiche eingesetzt werden. Diese entkoppelt den Wärmeerzeugerkreis (Kesselkreis) von den nachgeschalteten Heizkreisen. Bei Einsatz einer hydraulischen Weiche muss eine Umwälzpumpe im Heizkreis A1 eingesetzt werden.

Tabelle für kleine GWG

Heizkessel	Max. Volumenstrom l/h
Vitodens 100-W 5,9 - 26,0 KW	1018

Warmwasserbereitung mit Gas-Wandgerät

Der Wärmeerzeuger wird in Betrieb genommen, falls der Sollwert für die Trinkwassertemperatur am Speichertempersensor unterschritten ist. Das interne 3-Wege-Ventil wird in Richtung Speicher-Wassererwärmer umgeschaltet. Die eingebaute Umwälzpumpe wird eingeschaltet.

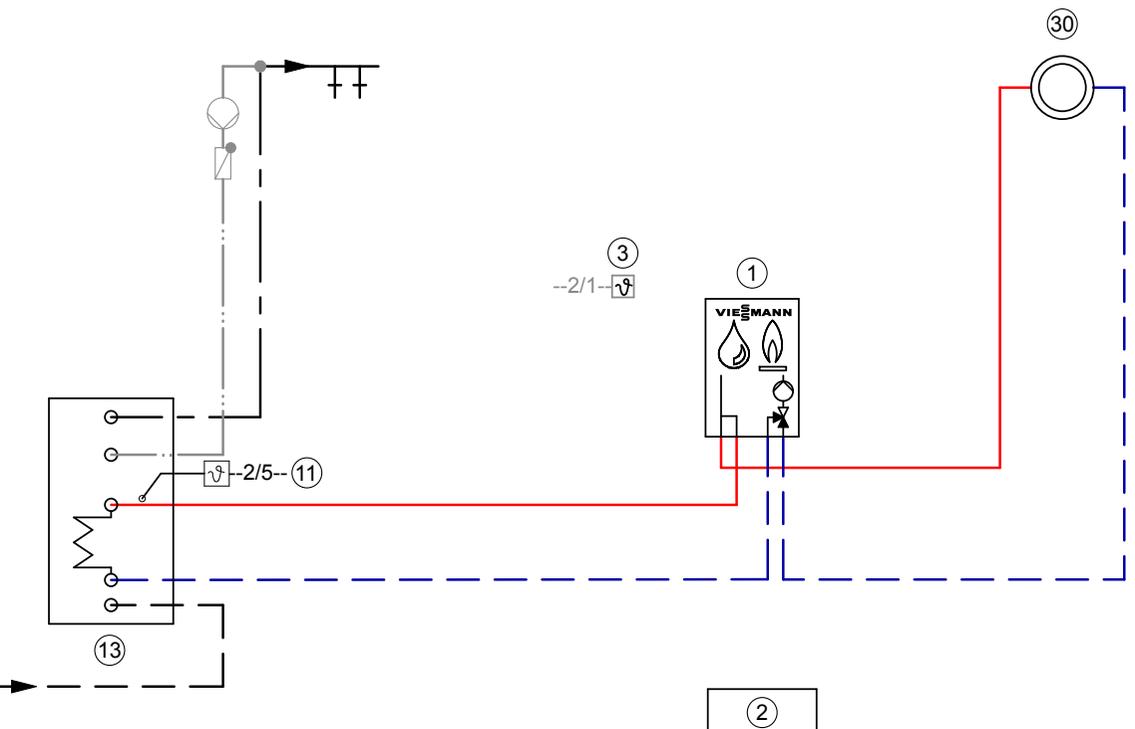
Sobald der Speicher-Wassererwärmer seinen Temperatur-Sollwert am Speichertempersensor oben und unten erreicht hat wird die Speichervorrangschaltung durch das Umschaltventil beendet.

Ungeregelter Heizkreis

Der Vorlauftemperatur-Sollwert des unregulierten Heizkreises wird aus folgenden Parametern bestimmt: Entweder Raumtemperatur-Sollwert oder Außentemperatur und Heizkennlinie. Die Versorgung des Heizkreises erfolgt über die Heizkreispumpe oder die Kesselkreispumpe des Heizkessels.

Hinweis

Dieses Schema ist ein grundsätzliches Anlagenbeispiel! Bitte zur spezifischen Planung von Anwendungsfällen die entsprechenden Planungsunterlagen mit einbeziehen!



Hinweis: Dieses Schema ist ein grundsätzliches Beispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen. Die fachliche Planung vor Ort wird dadurch nicht ersetzt. Zur Spezifikation sind die entsprechenden Planungsunterlagen einzubeziehen.

Komponenten

Öl-/ Gas-Wandgerät

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
①	Vitodens 100-W mit	Siehe Viessmann Preisliste
②	Regelung für angehobenen Betrieb oder in Verbindung mit einem Außentemperatursensor (Zubehör) für witterungsgeführten Betrieb	
③	Außentemperatursensor ATS	Z006 506

Trinkwassererwärmung

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
⑪	Speichertemperatursensor STS	Lieferumfang Anschluss-Set
⑬	Speicher-Wassererwärmer	Siehe Viessmann Preisliste

Heizkreis I

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
③①	Heizkreis I	

Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.
⑤	Vitotrol 100-OT oder	7560 951
⑦①	Vitotrol 100, Typ UTA oder	7170 149
⑦①	Vitotrol 100, Typ UTDB	Z007 691
⑦③	Externe Erweiterung H4 (Vitotrol 100, Typ UTDB ⑦① für Anschluss über Kleinspannung) oder	7197 227
⑦②A	Vitotrol 100, Typ UTDB-RF 2 (Fernbedienung)	Z011 244
⑦②B	Vitotrol 100, Typ UTDB-RF 2 (Empfangsmodul) oder	Lieferumfang Pos. 72A
⑦④	Analog-Schaltuhr	7522 678
②①①	Vitoconnect 100, Typ OT1	Z014 490

Elektrisches Installationsschema

