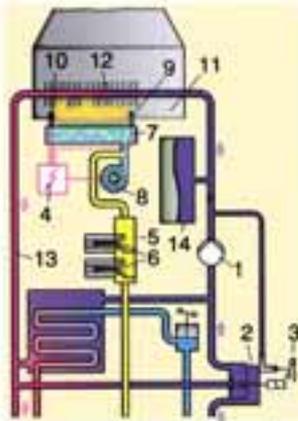


Fachbericht (Beschreibung, Skizze) Name: Dirk Schwab

Funktionsweise eines Kombiwasserheizers (Heizbetrieb)



Fördert die Regelung der Heizung Wärme an, wird die **Umwälzpumpe (1)** eingeschaltet und erzeugt einen Überdruck im **Hydraulikschalter (2)**, der einen **Mikroschalter (3)** bewegt (= Wassermangelsicherung). Das **Regelgerät (4)** überwacht und regelt alle Funktionen. In der **Gasarmatur (5)** befinden sich zwei **Magnetventile (6)**, die in Reihe geschaltet sind. Sie öffnen und schließen zeitverzögert und prüfen so ständig ihre Dichtheit. Über diese gelangt das Gas zum **Brenner (7)**. Der **Lüfter (8)** mischt dem Gas vor dem Brenner Primärluft zu. Das Gas-Luft-Gemisch wird durch einen **Hochspannungszünder (9)** gezündet, die Flamme von der **Ionisationssicherung (10)** kontrolliert. Die heißen Verbrennungsgase durchströmen die **Brennkammer (11)** und geben am **Wärmetauscher (12)** die Wärme an das Wasser ab, das von dort in den **Vorlauf (13)** gelangt. Das im Gerät eingebaute **Ausdehnungsgefäß (14)** nimmt das bei Erwärmen sich ausdehnende Wasser auf und drückt es beim Abkühlen in die Anlage zurück.