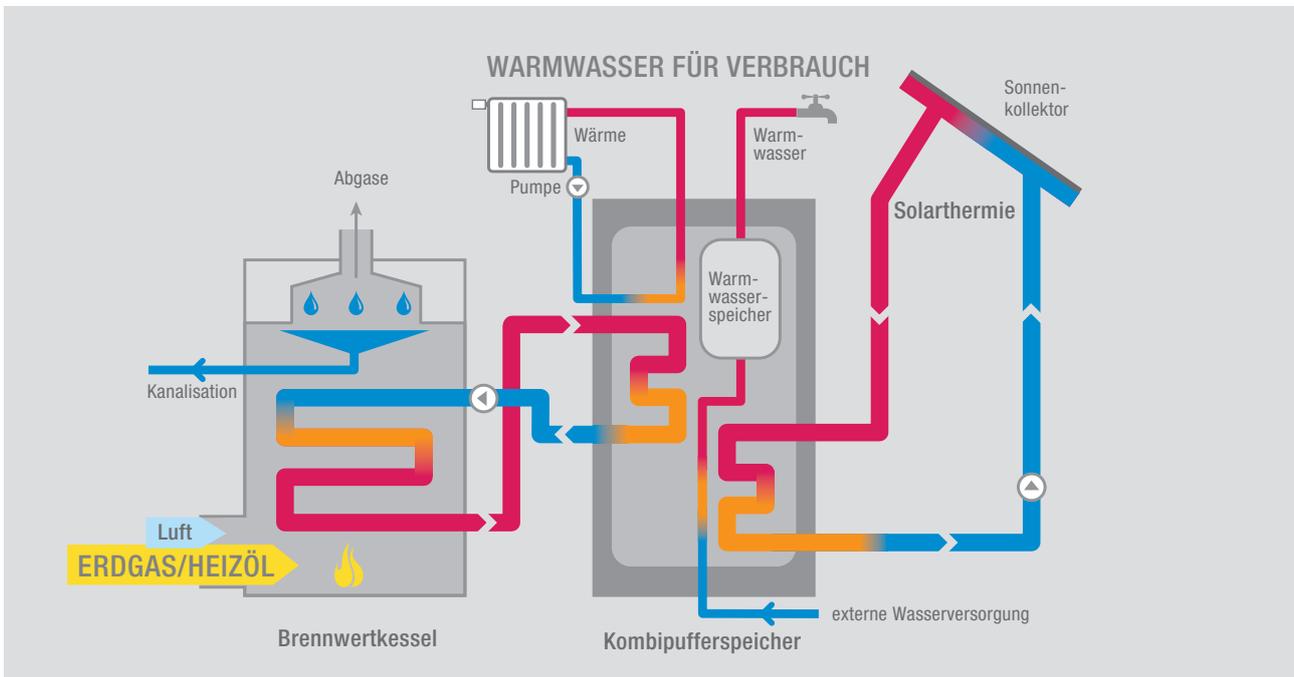


Themenschwerpunkte | Hybridheizungen



Erdgas- bzw. Heizöl-Brennwertkessel mit Solarthermie: Aufbau und Funktionsweise

Die Kombination von Brennwertkessel und Solarthermie ist ein Beispiel für ein hybrides Heizungssystem, das im privaten und im gewerblichen Bereich Anwendung findet.

Brennwertheizungen sind besonders effizient, da sie auch die Wärme nutzen, die im Wasserdampf enthalten ist. Dieser entsteht bei der Verbrennung und entweicht bei konventionellen Heizungen über den Schornstein. Im Brennwertkessel wird der Wasserdampf abgekühlt, so dass er kondensiert. Die dabei frei werdende Energie wird dem Heizkreislauf zugeführt. Bei der Kombination mit Solarthermie wird das Wasser im Kombipufferspeicher zusätzlich mit Sonnenenergie erwärmt. Mit Hilfe moderner Steuerungstechnik schaltet sich der Brennwertkessel nur dann zu, wenn die Sonnenenergie für die erforderliche Heizleistung nicht ausreicht.