

Gerüstet für die Energiezukunft

Rudolf Bolliger

Sonnige Zeiten für kondensierende Ölkessel

Mit dem bodenstehenden Öl-Brennwertkessel WTC-OB steht im Leistungsbereich von 20 bis 35 kW ein hocheffizientes und zuverlässiges Brennwertsystem zur Verfügung. Sein volles Potenzial entwickelt der kondensierende Ölkessel im Zusammenwirken mit einer Solaranlage. Hierbei wird, durch den Einsatz erneuerbarer Energie, nochmals eine Effizienzsteigerung erreicht, die sich sehen lassen kann.

Der werkseitig voreingestellte Weishaupt purflam-Blaubrenner geht dank seiner Zweistufigkeit besonders sparsam mit Heizöl um. Je nach Kesselleistung beträgt die Differenz zwischen Stufe 1 und 2 bis zu 13 kW. Dadurch wird eine wirtschaftliche Leistungsanpassung an den jeweiligen Wärmebedarf erreicht.

Kleiner Bereitschaftsaufwand

Der Bedarf an elektrischer Energie wurde auf ein Minimum reduziert. So liegt der Bereitschaftsaufwand der elektrischen Komponenten unter 4 W. Die Ausführungen «H» und «W» (Leistungen 20 und 25 kW) werden darüber hinaus serienmässig mit einer Hocheffizienzpumpe ausgestattet, die Ausführung «W» besitzt zusätzlich ein

Dreiwege-Umschaltventil für die Trinkwasser-Erwärmung. Bei einer Betriebsdauer von 15 Jahren werden so zirka 4000 kWh gegenüber einer dreistufigen Pumpe eingespart. Dies entspricht dem Jahres-Stromverbrauch eines 4-Personenhaushalts.

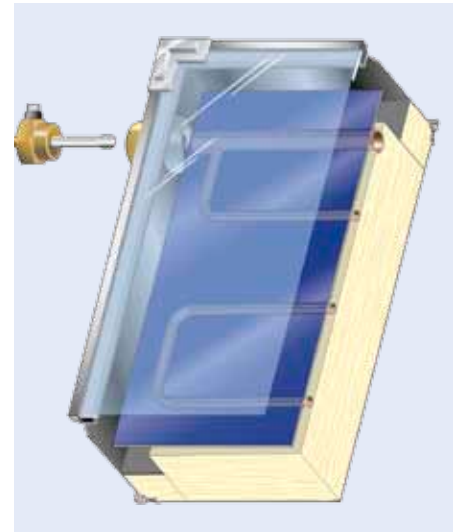
Vorschriften mühelos eingehalten

Alle relevanten Emissionsvorschriften und Verordnungen werden nicht nur eingehalten, sondern weit unterschritten. Weishaupt empfiehlt den Einsatz von schwefelarmem Heizöl. Daneben ist auch der Einsatz von Heizöl in Standardqualität mit einem Schwefelanteil von bis zu 1000 ppm zulässig. Ebenfalls kann auch Heizöl mit einem Bioanteil von bis zu 10 % genutzt werden (DIN 51603-6 EL-A Bio10). Damit können zum

Bivalente Heizsysteme unter Einsatz von Solarenergie werden immer beliebter und deren Installation und Einsatz vereinfacht sich zusehends.



Der kondensierende Ölkessel WTC-OB für den Leistungsbereich von 20 bis 35 kW ist ein hocheffizientes und zuverlässiges Brennwertsystem.



Die Kollektoren der neuen Typenreihe WTS-F2 eignen sich im Speziellen auch für Objekte mit hohem Warmwasserbedarf.

Beispiel die Anforderungen des Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG) Baden-Württemberg für Heizungserneuerungen erfüllt werden. Eine innovative Sensorik leistet einen wesentlichen Beitrag zur Betriebssicherheit des Systems.

Einfache Inbetriebnahme

Mitentscheidend für den sicheren und sparsamen Betrieb des Öl-Brennwertkessels WTC-OB ist eine fachkundige und sorgfältige Inbetriebnahme. Der Regler hilft dabei mit dem serienmässig integrierten Inbetriebnahmeassistenten, der den chronologischen Ablauf steuert. Er beginnt mit der Entlüftung der Hydraulik und der Ölleitung und endet mit der Optimierung der Brennerstufe 1 und 2.



Clevere Kombination

Der Öl-Brennwertkessel WTC-OB entfaltet sein volles Potenzial natürlich im Zusammenwirken mit einer Solaranlage. Hierbei wird, durch den Einsatz erneuerbarer Energie, nochmals ein Effizienzgewinn erreicht, der sich sehen lassen kann. Um hier weiter zukunftsorientierte Gesamtsysteme am Markt anbieten zu können, hat sich auch im Bereich der Solarkollektoren Wichtiges getan. Die Kollektorgeneration WTS-F2 ist die logische Weiterentwicklung bisher verfügbarer Systeme.

Heizungsunterstützende Solaranlagen

Die neuen Kollektoren des Systems WTS-F2 sind speziell konzipiert für die Einsatzgebiete auf ebenen Flächen, zum Beispiel Flachdächern sowie aber auch auf Schrägdächern, oberhalb der Dacheindeckung. Die Typenreihe WTS-F2 eignet sich im Speziellen für Objekte mit hohem Warmwasserbedarf wie beispielsweise Hotels, Sportanlagen, Mehrfamilienhäuser usw. sowie für heizungsunterstützende Solaranlagen.



Aufgrund seiner kompakten Abmessungen und seines geringen Gewichtes ist der WTC-OB einfach zu transportieren und einzubringen.

Systemtechnik

Weishaupt bietet, neben den Kollektoren, eine umfassende Systemtechnik. Dazu zählen unter anderem:

- Hocheffizient gedämmte Hydraulikgruppen für die unterschiedlichsten Anforderungen.

- Doppelrohrsystemleitungen mit vielseitig einsetzbaren Form- und Verbindungsteilen, Sicherheitseinrichtungen usw.
- Bivalente Solarspeicher und Energiespeicher in vielen Leistungsgrößen.
- Leistungsstarke Frischwassersysteme für hohen Trinkwasserkomfort.
- Innovative Solarregler für nahezu alle Anwendungsgebiete.

Langfristig sicherer Betrieb

Kompensatoren sorgen für langfristig sicheren Betrieb: In den Sommermonaten entstehen erfahrungsgemäss, insbesondere in grossen Kollektorfeldern, relativ hohe Systemtemperaturen.

Daher gelangen bei der Kollektorverbindung spezielle Kompensatoren zur Anwendung, um die temperaturbedingte Ausdehnung der Materialien auszugleichen – ein wichtiger Beitrag für einen langfristig sicheren Betrieb. ■

Weitere Informationen:

Weishaupt AG
Chrummacherstrasse 8, 8954 Geroldswil
Tel. 044 749 29 29, Fax 044 749 29 30
www.weishaupt-ag.ch, info@weishaupt-ag.ch