

Neu: Öl-Brennwertkessel WTC-OB bis 45 kW

► **Den innovativen Öl-Brennwertkessel WTC-OB von Weishaupt gab es bisher in vier Leistungsstufen von 20 bis 35 kW. Jetzt rundet eine weitere Baugrösse mit 45 kW das Leistungsspektrum nach oben ab. Neu ist die Mischeinrichtung und eine leistungsstärkere, energiesparende Heizungsumwälzpumpe. Gleich geblieben ist der Hocheffizienz-Wärmetauscher aus Aluminium, der die kompakte Bauform ermöglicht, sowie der zweistufige purflam®-Brenner. Je nach Kesselgrösse beträgt die Differenz zwischen Stufe 1 und 2 bis zu 14 kW.**

Der werkseitig voreingestellte Weishaupt purflam® Blaubrenner geht dank seiner Zweistufigkeit besonders sparsam mit Heizöl um. Beim WTC-OB 45 beträgt die Brennerleistung 35,1 kW bei Stufe 1 und 43,4 kW bei Stufe 2.

Der Hochleistungs-Wärmetauscher aus Aluminium ist wärmedämmend und sorgt für einen hohen Normnutzungsgrad von 105 % Hi (99,1 % Hs). Grosse freie Querschnitte ermöglichen die einfache Wartung des Kessels.

Auch der Bedarf an elektrischer Energie wurde auf ein Minimum reduziert. So liegt der Bereitschaftsaufwand der elektrischen Komponenten unter 4 W. Der WTC-OB 45 ist darüber hinaus serienmässig mit einer Hocheffizienzpumpe ausgestattet. Bei einer Betriebsdauer von 15 Jahren werden so ca. 4000 kWh gegenüber einer dreistufigen Pumpe eingespart. Dies

entspricht dem Jahres-Stromverbrauch eines 4-Personenhaushalts.

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. Ebenso kann Heizöl mit einem Bioanteil von bis zu 10 % genutzt werden (DIN 51603-6 EL-A Bio10).

Eine innovative Sensorik leistet einen wesentlichen Beitrag zur Betriebssicherheit. So wird zum Beispiel der Zündstrom kontrolliert. Sensoren überwachen den Druck der Anlage und des Feuerraumes und zeigen Grenzüberschreitungen sofort am Reglerdisplay an. Ein weiterer Sensor überwacht die Temperatur der Ansaugluft und sorgt für eine Anpassung der Luftmenge. Um die Brennerlaufzeiten zu optimieren wird das Temperaturverhalten des Kessels analysiert.

Dank der integrierten Geräuschdämpferkombination für Abgas und Ansaugluft ist der Betrieb sehr leise. Einer Geruchsbeeinträchtigung durch Heizöl wird vorgebeugt durch einen speziellen Ölfilter, der sich innerhalb der Verkleidung befindet. Er besitzt ein abgekapseltes Luftabscheidesystem, das die angesammelte Luft dosiert über die Brennerdüse in den Brennraum ableitet.

Für die bequeme Effizienzkontrolle wird der Öl-Verbrauch berechnet. Der aktuelle Status kann am Reglerdisplay abgerufen werden.

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.

Aufgrund seiner kompakten Abmessungen und seines geringen Gewichtes ist der WTC-OB einfach zu transportieren und einzubringen. Um auch besondere Herausforderungen wie z. B. enge und steile Treppenabgänge problemlos meistern zu können, sind am Kesselrahmen Muffen angeschweisst, in die Rohrstücke als Transporthilfen eingeschraubt werden können. Für den Transport mit einer Sackkarre ist eine entsprechende Schutzvorrichtung vorhanden.

► **WEITERE INFORMATIONEN:**
Weishaupt AG
Brenner und Heizsysteme
Chrummacherstrasse 8
CH - 8954 Geroldswil ZH
Telefon 044 749 29 29
Telefax 044 749 29 30
E-mail info@weishaupt-ag.ch
Internet www.weishaupt-ag.ch
Wetter www.meteocentrale.ch

