



*Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig*

Öl-Brennwerttechnik von Wolf

# Maximale Leistung. Geringer Verbrauch.



Versorgungssicher und energetisch sinnvoll

# Öl-Brennwerttechnik – die vernünftige Lösung.

## Höhere Ölreserven dank neuer Erkundungsmethoden

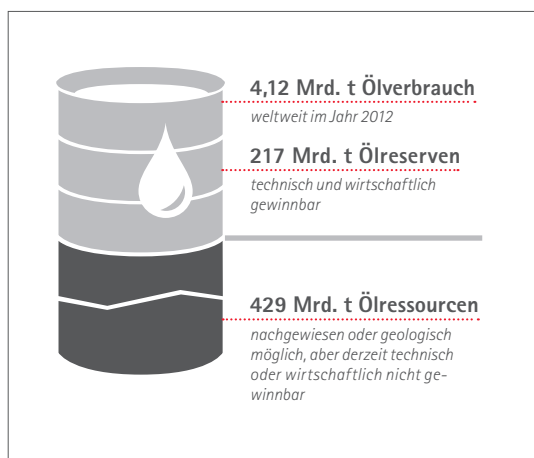
Der weltweite Verbrauch von Erdöl betrug im Jahr 2012 rund 4 Mrd. Tonnen. Die förderbaren Erdölreserven werden derzeit auf rund 220 Mrd. Tonnen geschätzt. Im Jahr 2000 waren es noch rund 140 Mrd. Tonnen. Zusätzlich werden über 400 Mrd. Tonnen vermutet, die nach heutigem Stand der Technik nicht wirtschaftlich gefördert werden können. Die Prognosen für Ölreserven haben sich demnach in den letzten 10 Jahren immer wieder nach oben entwickelt, eben weil neue Lagerstätten entdeckt und neue Fördermethoden entwickelt wurden. Zudem trägt Bio-Heizöl immer stärker dazu bei, den Verbrauchsanteil an fossilem Erdöl zu reduzieren.

## Öl-Brennwerttechnik – zuverlässig, erprobt, ständig verbessert und auf lange Sicht sicher

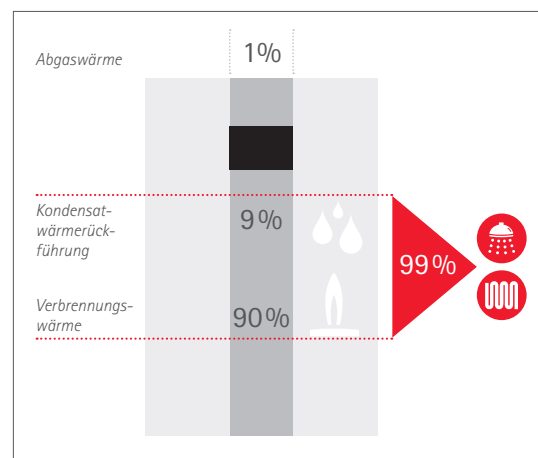
Hochentwickelte Brennwerttechnik sorgt für effiziente Energienutzung: Durch Rückführung von Abgaswärme in den Heizkreislauf wird diese zusätzlich genutzt und so die Wärmeausbeute für Heizung und Warmwasserbereitung maximiert. Das belegt ein außergewöhnlich hoher Normnutzungsgrad bei zugleich geringerem Verbrauch und niedrigen Schadstoffemissionen.

## Brennwerttechnik – die vernünftigste Energiesparmethode

Wer schon kurzfristig Energiekosten und CO<sub>2</sub> einsparen möchte, tut dies mit einer neuen Brennwertheizung so wirtschaftlich wie mit kaum einer anderen energetischen Maßnahme. Bis zu 40 % Brennstoff-Ersparnis im Vergleich zu einer 15 Jahre alten Niedertemperaturheizung sind möglich. Das kann bei einer vierköpfigen Familie rund 700 €/Jahr ausmachen, sodass sich die Anschaffung bereits nach wenigen Jahren amortisiert hat.



Quelle: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe: „Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen 2013“, Energiestudie. Stand: 2012



Bevor die Abgase durch den Schornstein abgeführt werden, wird ihnen die Wärme über einen Kondensationswärmetauscher nahezu komplett entzogen und in den Heizkreislauf zurückgeführt. Mit ca. 40 °C ist die Abgastemperatur dann nur noch so hoch, dass die Abgase problemlos abgeführt werden können.



*Zuverlässige und kompakte Brennwerttechnologie von Wolf spart bis zu 40% Brennstoff im Vergleich zu Niedertemperaturkesseln ein.*

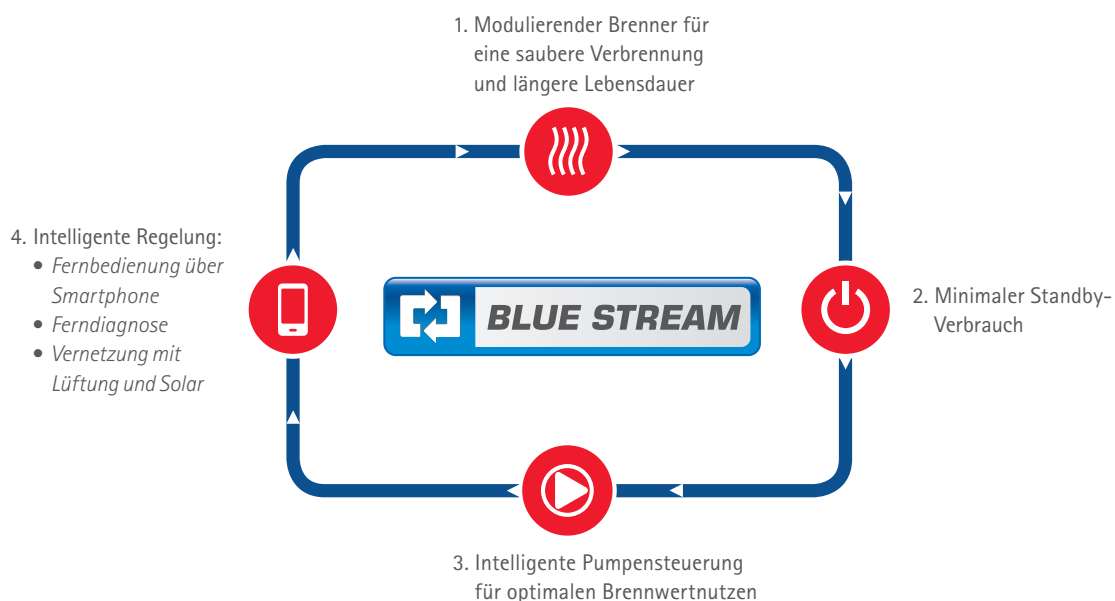
Was Wolf Öl-Brennwertgeräte einfach besser macht

## BlueStream® – Effizienz auf Knopfdruck.

Die neuen Wolf Öl-Brennwertgeräte mit BlueStream® werden Sie durch ihre inneren Werte schnell überzeugen. Das Effizienzkonzept basiert auf vier Kernvorteilen gegenüber der bisherigen Öl-Brennwerttechnologie:

1. Durch das modulierende Verbrennungsprinzip mittels Druckzerstäubung und patentierter Mischdralldüse passt das Brennwertgerät TOB seine Leistung stufenlos modulierend an. Das sorgt für weniger Brennerstarts und führt zu höchster Effizienz bei sehr geringen Emissionen.
2. Der bei allen Wolf Geräten traditionell geringe und in vielen Verbrauchertests gelobte Standby-Stromverbrauch wurde nochmals verbessert. Denn nicht nur fossile Brennstoffe werden immer teurer, sondern auch der Strom.
3. Die intelligente Öl-Pumpensteuerung mit hocheffizientem drehzahlgeregelten EC-Öl-Pumpenmotor passt sich bei Verbrennung und Wegfall der Öl-Vorwärmung bzw. Öl-Verdampfung an und senkt den gesamten elektrischen Hilfsenergiebedarf zusätzlich.
4. Die intelligente Regelungstechnik, einstell- und optimierbar mittels Smartphone oder PC, macht es Ihnen möglich, den Wärmebedarf präzise auszusteuern.

Doch warum das neue Technologieniveau nicht auch nach außen dokumentieren? Beim TOB harmoniert der hohe technische Anspruch mit einem besonders modernen und zeitlosen Design.



 **BLUE STREAM**

Heizgerät - Homescreen

Heiz-Warmwasserbetrieb

25,2 °C

1,5 bar

Druck

Heizgerät

14:12 23 20.01.2012



Was Heiztechnik einfach zukunftssicherer macht

# Wolf Ideen von heute für Systemlösungen von morgen.

Die neuen Wolf Brennwertgeräte punkten nicht nur durch ihre hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, sondern auch durch ihre Systemsicherheit. Wer heute noch nicht für eine Solaranlage bereit ist oder erst später über eine kontrollierte Wohnraumbelüftung nachdenkt – kein Problem. Die Wolf Geräte sind zukunftssicher, denn sie erkennen jede neue Wolf Komponente selbstständig. Das gilt natürlich auch für die Einbindung weiterer Wärmeerzeuger (bivalentes Heizen) wie zum Beispiel einer Wärmepumpe aus dem Wolf Komplettprogramm.

## Einfache Regelung am Gerät oder im Haus

Das neue Wolf Bedienmodul BM-2 ist die Eintrittskarte für die systematische Heizungs-, Solarthermie- und Lüftungssteuerung. In allen neuen mit BlueStream® Effizienzkonzept ausgestatteten Brennwertgeräten von Wolf kann das komfortable Wolf Bedienmodul BM-2 eingesetzt werden. Es ist aber auch als externe Fernbedienung beispielsweise in einem Wandsockel montierbar. So versteht sich auch jede Wolf Solarthermie-Anlage und/oder auch die Wolf Wohnungs-Lüftungsbaureihe CWL Excellent ausgezeichnet mit dem Wolf BM-2. Dies funktioniert über eine moderne eBus-Kommunikation.



*Das Bedienmodul BM-2: Damit Sie auch morgen noch neue Komponenten (z. B. Solaranlage, weitere Wärmeerzeuger, Wohnraumlüftung...) problemlos integrieren und zentral steuern können.*



Modernes Design

Grafik-Display  
mit Klartextanzeige

Drehregler mit  
Tastenfunktion

Vier Schnellwahltasten

## Der neueste Stand in Sachen Öl-Brennwert

# Der TOB – heizt mit Öl. Aber mit wenig.

BlueStream® Effizienzkonzept, so lautet das Zauberwort des modernen Brennwertgerätes TOB von Wolf. Dank einer neuartigen, patentierten Mischdralldüse wird auf die Öl-Verdampfung verzichtet. Ein drehzahl geregelter EC-Öl-Pumpenmotor passt sich der Verbrennung stufenlos modulierend an, was zu minimalem Stromverbrauch, höchster Effizienz und niedrigsten Emissionen führt. Mit einem Standby-Verbrauch von unter 5 W und einer Minimalheizleistung von gerade einmal 6,3 kW erweist sich das Öl-Brennwertgerät TOB als besonders genügsam. Keine Zukunftsmusik sind intelligente Regelungsmöglichkeiten wie die Fernbedienung über Smartphone oder die Ferndiagnose durch Ihren Wolf Heizungsfachmann übers Internet.

### TOB – Energiesparzentrale für Solarthermie und Wärmerückgewinnung

Das Öl-Brennwertgerät TOB ist auch mit nebenstehendem, besonders effizienten Schichtladespeicher neuester Generation erhältlich. Erweiterungsmöglichkeiten eröffnen sich durch eine Solarthermieanlage oder das auf das TOB abgestimmte Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 Excellent. Hier zeigt sich wieder die durchdachte Systemkompatibilität von Wolf. Das Lüftungsgerät besitzt eine Wärmerückgewinnung und bildet so mit dem TOB-Gerät sowohl eine technische als auch eine optisch ansprechende Einheit.

### Das neue Öl-Brennwertgerät TOB auf einen Blick:

- BlueStream® Effizienzkonzept sowie ein sehr geringer Standby-Verbrauch
- Besonders saubere Verbrennung
- Optimale Brennwertnutzung durch Schichtladebetrieb mit TS-Speicher und Spreizungsregelung (Vorlauf-/Rücklauf temperatur)
- Bio Öl Ready – Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B10) möglich
- Ausgestattet mit Wolf Regelungssystem
- Bedienung von unterwegs mit Wolf App
- Ferndiagnose durch Ihren Heizungsfachmann
- Erweiterungsmöglichkeiten: Wolf Solarthermie und kontrollierte Wohnraumregelung

ÖL-BRENNWERTKESSEL TOB/TOB-TS		18
Heizleistung min.-max.	kW	6,3–18,6
Äquivalenter TS-Speichereinhalt	l	220
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A



Geringer Platzbedarf,  
Abmaße in B x H x T:  
56,6 cm x 129 cm x 60,5 cm



Heizung, Warmwasser, Wohnlüftung und Solar:  
Gemeinsame Bedienung über ein Bedienmodul oder Smartphone-App





*Modulierende Verbrennung,  
wartungsfreundlicher  
Aufbau*

*Auch für Bio Öl (B10) geeignet*

**B10 BIO ÖL READY**

*Optional mit Schichtladespeicher TS*

*Steuerung per  
Smartset-App*

 **BLUE STREAM**

*LAN/WLAN-Schnittstellen-  
modul ISM7i integrierbar*

Sparsam und effizient

# Der Testsieger: Öl-Brennwertkessel COB.

Der COB von Wolf ist ein Multitalent. Ob normales, schwefelarmes oder Bio Öl (B10), der COB kann einfach alles verwerten und das bei gleichbleibend optimaler Leistung. Das bedeutet zukunftssicheres Heizen bei höchster Effizienz! Die Tester der Stiftung Warentest bestätigten seine hohe Qualität und kürten den Öl-Brennwertkessel COB-20 in der Mai-Ausgabe 2008 zu einem von zwei Testsiegern!

Der Wolf Öl-Brennwertkessel COB glänzt durch seine extrem schadstoffarme und effiziente Verbrennung und vollständiger Kondensation der Rauchgase. Daraus resultieren geringe Emissionswerte, eine bestmögliche Energieausnutzung und ein hoher Normnutzungsgrad bis 105% (Hi)/99% (Hs).

## Ideal für den schnellen Austausch

Der zweistufige Blaubrenner erlaubt eine raumluftabhängige und eine raumluftunabhängige Betriebsweise und macht ihn dadurch zum perfekten Austauschgerät. Der technisch ausgereifte COB besitzt einen hochwertigen Wärmetauscher aus robuster Aluminium-Silizium-Legierung mit langer Lebensdauer. Er ist ohne seitliche Abstände direkt an der Wand aufstellbar und sorgt durch flexible Aufstellungsmöglichkeiten für einen geringen Platzbedarf. Der problemlose Zugang von vorn zu allen Bauteilen sorgt für eine leichte Bedienung und schnelle Wartung. Der COB ist nachrüstbar für die Fernbedienung per Smartphone.

## Der Öl-Brennwertkessel COB auf einen Blick:

- Bio Öl Ready
- 99% Wirkungsgrad
- Besonders robuste Bauweise, lange Lebensdauer
- Einfache Bedienung
- Kombinierbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300

*Für komfortable Warmwasserbereitung: Erhältlich auch als Öl-Brennwertkessel COB-TS mit 160 Liter-Schichtenspeicher aus emailliertem Stahl und patentiertem „Warmwasserturbo“ für konstante Warmwasserleistung, d. h. immer heißes Wasser – auch nach Befüllung einer Badewanne.*



ÖL-BRENNWERTKESSEL COB/COB-TS		15	20	29	40 (kein TS)
Heizleistung min.–max.	kW	9–15,1	13,4–20	18,5–29,6	25,3–40
Äquivalenter TS-Speichereinhalt	l	200	240	260	–
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A	A	–



Heizung, Warmwasser, Wohnungslüftung und Solar:  
Gemeinsame Bedienung über ein Bedienmodul oder Smartphone-App



Hoher Normnutzungsgrad  
99% (Hs)

Auch für Bio Öl (B10) geeignet

**B10 BIO ÖL READY**



Externes Schnittstellenmodul ISM7e mit LAN- und WLAN-Schnittstelle per eBus für Smart Home und Smartset-App-Steuerung

Testsieger 2008 – „Gut“ (1,6)\*  
Energieeffizienz im Heizbetrieb: „Sehr Gut“ (1,4)  
Umwelteigenschaften: „Sehr Gut“ (1,3)  
Verarbeitung: „Sehr Gut“ (1,5)  
Handhabung: „Gut“ (2,2)



**Wolf (Schweiz) AG**

Dorfstrasse 147  
CH-8802 Kilchberg  
Telefon +41 43 500 48 00  
Fax +41 43 500 48 19  
info@wolf-klimatechnik.ch  
www.wolf-klimatechnik.ch

