

Ultra CON Öl-Brennwert-System

Die wirtschaftlichste Form des Heizens mit dem Brennstoff Öl

ENERTECH
ELECTRO-OIL



- **Höchste Wirtschaftlichkeit und maximale Energieausnutzung des eingesetzten Brennstoffs durch Brennwertnutzung**
- **Optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten für einen komfortablen und störungsfreien Betrieb**
- **Preiswertes Abgassystem aus Kunststoff kompensiert erhöhte Investitionskosten der Anlagentechnik**
- **Variable Aufstellungsmöglichkeiten durch raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb**
- **Geeignet für den Betrieb mit Heizöl EL Standard oder schwefelarm**

Ultra CON Öl-Brennwert-System

Die wirtschaftlichste Form des Heizens mit dem Brennstoff Öl

■ **Bei der Anschaffung einer neuen Heizungsanlage sollte nicht allein der Kaufpreis entscheidend sein. Wer an der Qualität spart, spart langfristig oft am falschen Ende. Entscheidend ist, dass die Anlage zuverlässig arbeitet, lange hält und sparsam mit dem Brennstoff umgeht.**

■ **Gerade der sparsame Umgang mit dem Brennstoff stellt von Anbeginn die Weichen für einen wirtschaftlichen Betrieb. Und das für die gesamte Lebensdauer der neuen Heizungsanlage.**

■ **Entscheiden Sie sich heute für ein effizientes Heizsystem wie das Ultra CON Öl-Brennwert-System von Electro-OIL, so „ersparen“ Sie sich überflüssige Folgekosten, Tag für Tag, Jahr für Jahr; denn mit dem Ultra CON Öl-Brennwert-System kann nahezu der gesamte Energieinhalt des Brennstoffs Öl als Heizwärme genutzt werden.**

■ **Die Erfahrung und die Fakten zeigen, es lohnt sich in Qualität zu investieren.**

Die Sache mit dem Abgasverlust

Ölbrennwert ist die effizienteste Form des Heizens mit dem Brennstoff Öl. Während ältere und überdimensionierte Heizkessel die Verbrennungsgase mit über 200°C in den Schornstein leiten und moderne Niedertemperaturkessel mit 140-160°C, kann das **Ultra CON Öl-Brennwert-System** die Abgastemperatur im Jahresmittel auf 45-50°C absenken. Bei Fußbodenheizung sogar noch darunter. Der Abgasverlust, den der Schornsteinfeger auf seinem Prüfprotokoll quittiert, wird damit auf ein Minimum reduziert.

Kondensation ist hier erwünscht

Hinzu kommt ein weiterer Energiespareffekt, wenn die witterungsgeführte Regelung die Systemtemperatur unter 47°C absenkt, weil nicht die volle Heizleistung benötigt wird. Dann setzt in den

Verbrennungsabgasen die Kondensation des Wasserdampfes ein und gibt die Kondensationswärme frei, die das **Ultra CON Öl-Brennwert-System** für Heizzwecke zusätzlich nutzen kann.

Brennstoffersparnis ist heute Stand der Technik

Das **Ultra CON Öl-Brennwert-System** ist die zeitgerechte Antwort für ein modernes Heizsystem, wenn es um den verantwortungsbewußten Umgang mit begrenzten Energieressourcen geht und um das Bestreben diese möglichst umweltschonend einzusetzen.

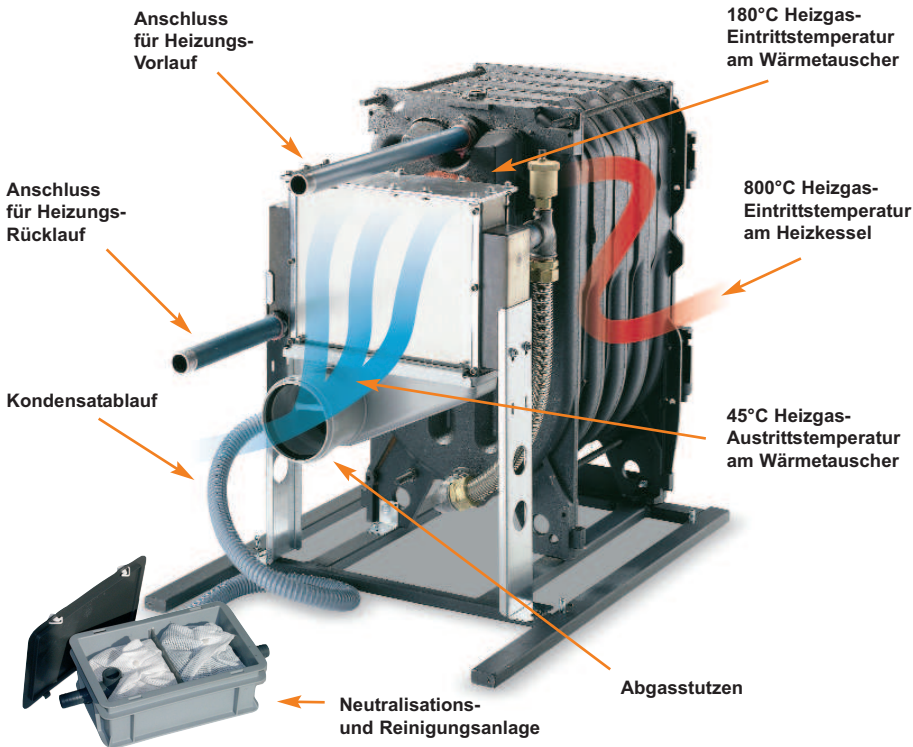
Mit dem **Ultra CON Öl-Brennwert-System** kann die Energieausnutzung gegenüber der heute üblichen Niedertemperaturtechnik um ca. 10% gesteigert werden. Bezogen auf den Brennwert ergibt das einen Nutzungsgrad von nahezu 97%, oder bezogen auf den Heizwert konventioneller Heizkessel einen werbeträchtigen, aber physikalisch unmöglicher Nutzungsgrad von 102%.

**Das Electro-OIL
Ultra CON Öl-Brennwert-System**

Optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten machen hohe Wirtschaftlichkeit, Schadstoffarmut und einen komfortablen, störungsfreien Betrieb möglich.

Das Ultra CON Öl-Brennwert-System bildet eine in sich stimmige Funktionseinheit aus einem hocheffizienten Gussheizkessel und einem hochwertigen, auf die Kesselleistung abgestimmten Wärmetauscher. Dazu ein besonders geräuscharmer Öl-Blaubrenner, ein komfortables, einfach zu bedienendes Regelsystem für den Anlagenbetreiber und ein flexibles, leicht zu verarbeitendes Abgassystem.

Für eine höchstmögliche Brennwertnutzung wurden beim Ultra CON Öl-Brennwert-System die Verbrennungszone und die Kondensationszone voneinander getrennt. Die Kondensation der Verbrennungsgase findet in einem vom Heizkessel getrennten Wärmetauscher statt, der in Gestaltung und Material auf die speziellen Anforderungen der Öl-Brennwertnutzung ausgerichtet ist. Alle abgasführenden Bauteile des Wärmetauschers sind aus hochwertigem Keramik-Werkstoff für den dauerhaften Einsatz ausgelegt. Das System kann mit allen marktgängigen Heizölsorten betrieben werden.



Der Heizkessel ist aus Grauguss in Gliederbauweise gefertigt. Grauguss ist wegen seiner Formbarkeit und seiner Robustheit als Kesselwerkstoff

nahezu unübertroffen. Für die langlebige schwingungsdämpfende Brennkammer wurde Grauguss der höchsten Güteklasse verwendet. Ihre Konstruktion unterstützt den schadstoffarmen Betrieb des Brenners.



Der Öl-Baubrenner garantiert niedrigste Emissionswerte für CO und NOx. Durch gezielte Luftinduktion über fein abgestimmte Luftröhrchen wird das Flammengeräusch auf ein Minimum reduziert.

Das Gematic Regelsystem arbeitet witterungsgeführt. Es stehen verschiedene Ausführungen zur Wahl, um den unterschiedlichen Anlagenbedingungen gerecht zu werden.



Das Gematic Regelsystem arbeitet witterungsgeführt. Es stehen verschiedene Ausführungen zur Wahl, um den unterschiedlichen Anlagenbedingungen gerecht zu werden.

Durch die Menüführung im Klartext auf einem großen hintergrundbeleuchteten Display findet sich auch der ungeübte Benutzer schnell zurecht und kann die Anlage für Urlaubszeiten, kurzfristige Abwesenheit oder für den verlängerten Heizbetrieb bei einer Feier schnell und einfach programmieren.



Das Auge kauft mit, wenn es um das Äußere geht. Für das Ultra CON Öl-Brennwert-System wurde eine elegante Verkleidung aus pulverbeschichtetem

Stahlblech in der Farbkombination weiß-grau gewählt. Gussheizkessel und Wärmetauscher bilden darin eine kompakte Einheit. Für den Ölbrenner gibt es optional eine Schalldämmhaube im abgestimmten Design.

Das Abgassystem des Ultra CON Öl-Brennwert-System kann raumluftabhängig oder raumluftunabhängig ausgelegt werden. Die Verbrennungsluft wird dabei dem Aufstellungsraum entnommen, oder über eine Zuleitung von außen angesaugt. Daraus ergeben sich vielfältige Aufstellungsmöglichkeiten. Das Kunststoffsystem lässt sich aufgrund des geringen Gewichts zudem leicht verarbeiten. Electro-OIL bietet verschiedene Installationsvarianten an.

Höchste Energieeffizienz mit Öl-Brennwert-Technik

- Brennwertnutzung spart gegenüber moderner Niedertemperatur-Technik im Jahresmittel etwa 10%.
- Beim Tausch eines 20 Jahre alten Ölkessels kann die Ersparnis sogar bis zu 30% betragen.
- Öl-Brennwertnutzung schafft Normnutzungsgrade von nahezu 97% bzw. 102%. *)

*) bezogen auf den Brennwert bzw. Heizwert

	NT-Technik heiße Abgase z.B. 160°C	Brennwerttechnik entwärmte Abgase z.B. 40°C
	7%	1%
	Abgasverlust lt. Schornsteinfegerprotokoll	
	6%	4%
	ungenutzte Kondensationswärme	
	13%	5%
	Gesamt-Abgasverlust	