

# PKR/PURS/PURN/CUR/CURN. Ölkessel von 16-33 kW.

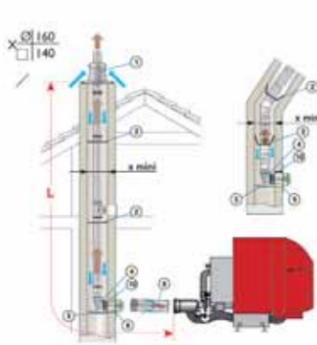


Wärme Warmwasser Wohlbefinden  
www.oertli.de

In Bezug auf die Bauweise des Kessels erfolgt die Abgasführung entweder über ein LAS-System Doppelrohr PPs/Alu 80/125 mm für die Modelle PU-CU 150 F Condens, oder ein 80 bzw. 110 mm PPs Einzelrohr für die Modelle PU-CU 150 Condens.

### Kessel PU-CU 150 F Condens

Ausführung C<sub>33</sub> raumluftunabhängig  
LAS System Doppelrohr 80/125 mm bis zum Schacht

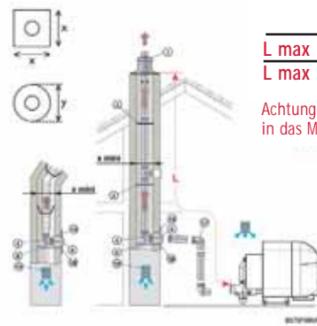


	PPs starr	PPs flex
L max (m)	18	15

Achtung: Das Doppelrohr nicht in das Mauerwerk einmörteln.

### Kessel PU-CU 150 F Condens

Ausführung C<sub>23p</sub> raumluftunabhängig Einzelrohr 80 oder 110 mm Außendurchmesser, Frischluftzufuhr im Heizungsraum



	PPs starr	PPs flex
L max (m) PPs 80	18	15
L max (m) PPs 110	20	17

Achtung: Das Doppelrohr nicht in das Mauerwerk einmörteln.

Ø 110 { x mini: 170 mm  
y mini: 190 mm  
Ø 80 { x mini: 140 mm  
y mini: 160 mm

Heizwert-Gusskessel werden mit 130 bzw. (150 mm bei > 33 kW) Abgasanschluss an einen geeigneten Schornstein angeschlossen, der mit einem Zugregler ausgestattet sein sollte. Bei Öl-Brennwertkesseln erfolgt die Ableitung der Abgase über ein Kunststoffabgasrohr PPs DN 80 oder 110, welches sich einfach in einen bestehenden Schornstein oder Schacht einfügen lässt. Auf Wunsch ist auch ein raumluftunabhängiger Betrieb durch Verwendung eines LAS Systems 80/125 mm möglich.

### ■ Technische Daten PKR/PURS/PURN/CUR und Öl-Brennwertkessel

Baureihe	PUR				CUR			
	Typ	153	154	155	156	153	154	155
Kesselleistung	kW	16-21	21-27	27-33	33-39	16-21	21-27	27-33
Normnutzungsgrad Gusskessel	%	96	95	95	95	96	95	95
Normnutzungsgrad Brennwert	%	> 101	> 101	> 99		> 100	> 100	
Höhe	mm	825	825	825	825	1470	1470	1470
Breite	mm	530	530	530	530	630	630	630
Tiefe Guss-/Brennwertkessel*	mm	850	975	1102	1229	993	1120	1247
Abgasanschluss Heizwertkessel	mm	130	130	130	150	130	130	130
Brennwertkessel	DN	80 od. 110	80 od. 110	80 od. 110		80 od. 110	80 od. 110	
Brennwertkessel raumluftunabhängig	LAS mm	80/125	80/125	80/125		80/125	80/125	
Leergewicht Kessel / Unit	kg	137/189	162/217	213/245		228	253	279
Leergewicht Brennwertunit	kg	188	218	246		296	324	

\* bei dem Brennwertkessel (raumluftunabhängig) vergrößert sich die Tiefe um 165 mm.



Dieser Prospekt wurde auf chlor- und säurefrei gebleichtem Papier gedruckt.

Unserer Umwelt zuliebe!

OERTLI-ROHLEDER Wärmetechnik GmbH  
Raiffeisenstraße 3  
D-71696 Möglingen  
Telefon 07141/2454-0  
Telefax 07141/2454-88  
e-mail: info@oertli.de  
www.Oertli.de

070901/20-02-33

© KLARTEXT WERBEAGENTUR 75223 NIEFERN-OSCHELBRONN

ÄNDERUNGEN UND IRRTÜMER VORBEHALTEN - PRINTED IN GERMANY



**PKR, PURS, PURN, CUR 150.**  
Niedertemperatur Öl-/Gusskessel.  
Von 16 bis 33 kW.  
**PURN + CURN 150 condens**  
Öl-Brennwertkessel  
Von 16 bis 33 kW.

Jetzt auch mit  
LAS Abgassystem  
raumluftunabhängig.

»Unser Heizungsbauer  
hat uns die sparsamen Kessel  
von Oertli empfohlen.  
Der Umwelt zuliebe.«

# PKR/PURS/PURN/CUR/CURN. Ölkessel von 16-33 kW.



„*Unser Heizungsbauer hat uns davon überzeugt, in saubere, wirtschaftliche und umweltverträgliche Technologie zu investieren – in eine zuverlässige Ölheizung von Oertli.*  
*Jetzt haben wir nicht nur eine moderne neue Heizzentrale, sondern sparen zudem eine ganze Menge an Heizkosten.*  
*Und dass wir zusätzlich auch noch die Umwelt entlasten, freut uns ganz besonders.*“

■ Die Oertli Gussgliederkessel sind robust, langlebig und äußerst sparsam.

Heizkessel sind naturgemäß einer hohen Belastung ausgesetzt. Da ist es schon ganz wesentlich, welche Materialien zum Einsatz kommen.

Die von Oertli verwendeten Gussglieder werden in einem Spezialverfahren hergestellt, das diesen speziellen Anforderungen bestens gerecht wird.

■ Sehr niedrige NOx-Emissionen bei einem hohen Wirkungsgrad.

Das Ergebnis ist ein Gusskesselblock, der unempfindlich gegen Temperaturschwankungen und korrosionsfest ist und dadurch beste Wärmeübertragungswerte garantiert.

Was wiederum einen exzellenten Wirkungsgrad und beeindruckend niedrige NOx-Werte mit sich bringt.

Alles in allem sind die Werte so gut, dass die strengen Abgaswerte des Bundesumweltamtes (Blauer Engel) deutlich unterschritten werden.

■ Die hohe Energieausnutzung bringt den super Wirkungsgrad.

Durch eine raffinierte Konstruktion des Feuer-raumes wird bei der Verbrennung ein Optimum an Wärme an die wasser-führenden Gussglieder abgegeben.

So wird ein Normnutzungsgrad bis zu 96% – und in der Ausführung als Öl-Brennwertkessel sogar bis zu 104% erreicht.

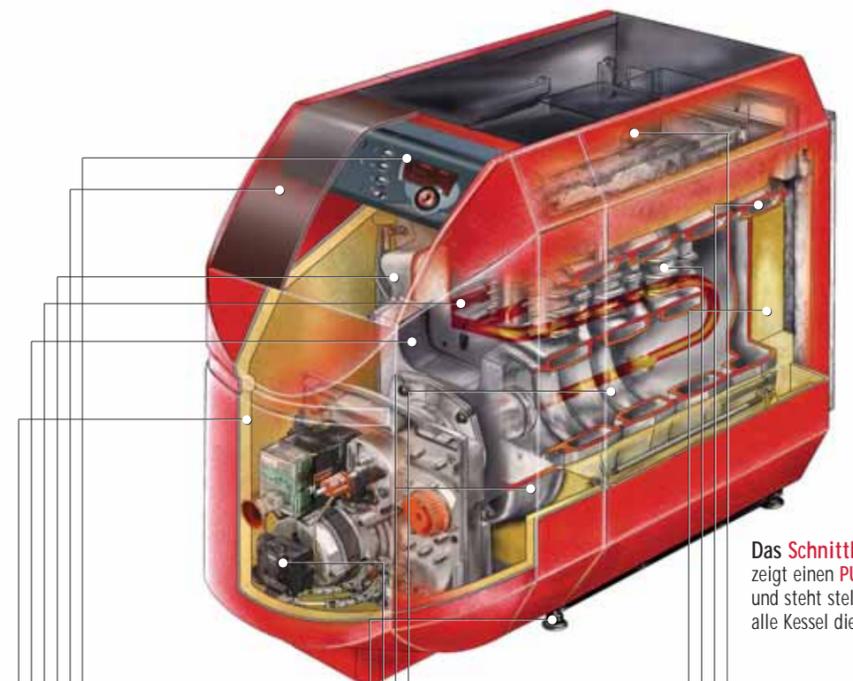
Moderne, leistungsfähige Kessel von Oertli sparen nicht zuletzt deshalb jede Menge Energie, also Ihr gutes Geld!

■ PKR-Gusskessel. Wählen Sie zwischen Gas- oder Ölbetrieb.

Der PKR-Gusskessel kann mit einem vorhandenen Öl-Gussbrenner oder einem, Oertli Öl-Gasbrenner ausgestattet werden.

Der sehr widerstandsfähige Gussblock aus thermoschockbeständigem elastischem Guss ermöglicht gleitenden Niedertemperaturbetrieb. Das 3-Zug-Prinzip sichert einen hohen Normnutzungsgrad und eine umweltschonende Verbrennung.

Durch eine hochwertige Isolierung werden die Abstrahl- und Stillstandverluste deutlich reduziert.



Das **Schnittbild** zeigt einen **PURN/S 154** und steht stellvertretend für alle Kessel dieser Baureihe.

- OE-tronic 3 Regelung.
- Durchsichtige Abdeckung.
- Kesseltür schwenkbar mit seitenvertauschbarem Scharnier für die Wahl der Öffnungsrichtung. Der Zugang von vorne zu den Heizflächen erleichtert die Wartung.
- Konvektionsbeschleuniger
- Isolation der Kesseltür aus Keramikfaser. Dicke 50 bis 100 mm.
- Kesselverkleidung mit Wärme- und Schallschutz. Dicke 25 mm.

- Verbrennungsraum mit optimierten Abmessungen.
- Heizkesseltür mit Doppelabdichtung ohne Wärmebrücken.
- Ölbrenner an der Kesseltür mit Schiebeflansch angebracht. Werkseitig warm getestet.
- Multifunktionssockel mit vier verstellbaren Füßen, Transportgriffen und vier Öffnungen 3/4" für den Durchgang der Tragegängen.

- Verkleidung aus einbrennlackiertem, kratz- und druckfestem Stahlblech. Werkseitig montiert.
- Gussgliederkessel mit drei Abgaszügen. Thermoschockbeständig, elastisch und korrosionsfest. Für einen gleitenden Niedertemperaturbetrieb.
- Abgaszüge. Großzügig dimensioniert. Mit Rippen und Konvektionsbeschleunigern.
- Isolation des Heizkesselkörpers aus Glaswolle, beiseitig geschützt. Dicke 100 mm.



**PKR-Gusskessel von Oertli.**  
 Wenn Sie noch einen funktionstüchtigen Brenner haben, liefern wir Ihnen den PKR natürlich auch „solo“.

### Öl oder Erdgas?

Die Energie Heizöl ist – im langjährigen Vergleich betrachtet – deutlich preiswerter als Erdgas.  
 Wenn Sie Ihren Kessel aber später einmal auf Erdgas umstellen möchten, ist das einfach durch Austausch des Brenners möglich.



Experten sind sich einig: In Sachen Treibhauseffekt ist es fünf vor zwölf. Jeder kann einen Beitrag zur Umweltentlastung leisten. Zum Beispiel mit den schadstoffarmen und energiesparenden Niedertemperaturkesseln von Oertli. Damit unser Blauer Planet auch unseren Kindern und Enkeln noch eine lebenswerte Atmosphäre zu bieten hat.

# PKR/PURS/PURN/CUR. Ölkessel von 16-33 kW.



Der Flammkopf, System OECONOX, führt direkt aus der Verbrennungszone Abgas zum Flammkern zurück. Das führt zu einer deutlichen Verminderung der Flammkern-temperatur und letztendlich zur Reduktion der Stickoxide (NOx).

## ■ PURS/PURN. Die Unit-Lösung. Zuverlässig, sparsam, sauber und verblüffend leise.

Das optimale Zusammenspiel zwischen Kessel und Brenner ist ein wesentlicher Garant für das zuverlässige und effektive Funktionieren Ihrer Heizungsanlage.

Durch die Abgasrezirkulation im Brennerflamrohr und den neuen Hightech-Brenner „Elios“ 150 wird ein besonders sparsamer und ausgesprochen schadstoffarmer Betrieb Ihres Kessels garantiert.

Außerdem arbeiten die PURN-Kessel ausgesprochen leise. Ein Vorteil, den Sie – im täglichen Betrieb – als sehr angenehm empfinden werden.

### PURS

Die Unit-Kessel der PURS-Reihe mit unserem schadstoffarmen, leisen, zuverlässigen „gelb“-Brenner sind eine besonders kostengünstige Lösung.

Der Ölbrenner des PURS 153 hat serienmäßig einen eingebauten

Ölvorwärmer, der auch in dem kleinen Leistungsbereich eine zuverlässige Zündung sicherstellt. Natürlich sind alle „gelb“ Brenner nach den Grenzwerten der neuesten BImSchV geprüft und somit zukunftssicher.

### PURN

Im Leistungsbereich von 16 bis 39 kW sind die PURN Unit-Kessel mit unserem „blau“-Brenner ausgestattet, der nach den Vergaberichtlinien des Blauen Engel geprüft ist.

## ■ Eine durchdachte Konzeption sichert die schnelle Montage. Das spart Ihr Geld.

Die Öl-Units unserer Baureihe PURS/PURN werden komplett, das heißt mit fertig montierter Verkleidung, geliefert.



PURS/PURN-Kessel auf OBC-Speicher.



Option: Nebeneinander OB-Speicher.



PURS/PURN-Kessel, die Unit-Lösung

Das Aufstellen geht also reibungslos und schnell. Der Brenner ist fertig montiert, bereits „warm“ eingestellt und geprüft.

Ein abgestimmtes Sortiment an Pumpengruppen und Speicherlade-Sets (Zubehör) stellt eine ansprechende Optik sicher.

All diese Merkmale und Komponenten sparen Zeit beim Aufstellen und senken somit die Montagekosten.

## ■ PURS/PURN. Die Warmwasserbereitung.

Bei der Warmwasserbereitung haben Sie die Wahl zwischen der Kessel-Speicher-Kombination CUR mit integriertem 130-l-Speicher, einem separaten, unter dem Kessel stehenden Tiefspeicher mit 160 oder 250 Liter oder einem nebenstehenden OB-Speicher von 150 bis 500 Liter Fassungsvermögen.

Die OB-Speicher sind von 300 bis 500 Liter Inhalt auch als Solar-speicher lieferbar.

## ■ CUR 150. Die ideale Heizzentrale für das Einfamilienhaus.

Kompaktanlagen wie unsere Kesselkombination CUR werden immer dann gerne eingesetzt, wenn wenig Platz zur Verfügung steht.

Die intelligente, kompakte Konstruktion mit dem integrierten, emissionsarmen Elios-Brenner sieht ausgesprochen gut aus.

Mit seiner geringen Höhe von nur 145 cm und einer Gesamtbreite von nur 63 cm passt der CUR in fast jede Nische.

## ■ NEU

Die Tiefspeicher OBC und der im CU Kessel integrierte Warmwasserspeicher sind mit einer wartungsfreien Fremdströmung ausgestattet.

## ■ CURN 150, CURS 150. Heizung und Warmwasser von 16 bis 33 kW.

Mit seinem unten angeordneten 130-Liter-Speicher ist diese Kesselkombination einfach ideal für das Einfamilienhaus.

Zwei Ausführungen stehen zur Wahl:

### CURS 150

ist mit dem preiswerten, schadstoffarmen „gelb“-Brenner, der nach den neuesten Vorschriften der BImSchV geprüft ist, ausgestattet.

### CURN 150

mit unserem „blau“-Brenner halten wir auch die Grenzwerte des Blauen Engel ein.

Das Duo-Press-Gebläse arbeitet zuverlässig und geräuscharm.

### Pumpengruppen.

Zur Schnellmontage stehen für die PURS/N- und CUR-Kessel fertig isolierte Anschlussgruppen zur Verfügung. Hierüber informiert Sie ein separates Datenblatt.



CURS/CURN Kessel-Speicherkombination.

Eine ausgeklügelte Brennertechnik macht es möglich, so exzellente Umweltwerte zu erzielen. Das Oertli Duo-Press-System ermöglicht eine intensive Vermischung von Luft und Brennstoff. Das bedeutet eine saubere und sparsame Verbrennung. Die Abgasrezirkulation im Flammkopf führt zu niedrigsten NOx-Werten. Alle Geräte der Baureihe PURS/PURN/CURS/CURN sind standardmäßig mit diesen umweltfreundlichen, sparsamen und angenehm geräuscharmen Brennern ausgerüstet. Wärme nach Maß. Für eine saubere Zukunft. Unseren Kindern zuliebe.



# PURN + CURN 150 condens. Öl-Brennwertkessel 16-33 kW.



OE-tronic 3



## Die Raumstation.

Einen zusätzlichen Komfort bietet die Installation einer Raumstation.

Mit ihr können Sie mit einem Handgriff und vom Wohnraum aus die Befehle: „Wärmer“, „Kälter“, „Extra Speicherladung“, „Party“ usw. einstellen.

## Das Schaltfeld.

Niemand will ein „Ingenieursstudium“ absolvieren, um seine Heizung bedienen zu können!

Deshalb ist das Schaltfeld des PURN/CURN condens so einfach und anwenderfreundlich wie irgend möglich gehalten.

## OE-tronic 3

In Abhängigkeit von der Witterung wird die Kesseltemperatur gleitend geregelt.

Der Kessel arbeitet mit Totalabschaltung in den Heizpausen und hat eine automatische Sommer-Winter-Umschaltung.

Unterschiedliche Zeitprogramme lassen sich auf die individuellen Bedürfnisse anpassen.

Serienmäßig kann über die OE-tronic 3 ein

direkter Heizkreis und ein Mischkreis angesteuert werden.

Der Vorlauffühler für den Mischkreis ist Zubehör!

Mit einer zusätzlichen Platine (gegen geringen Mehrpreis) kann die OE-tronic um einen zweiten Mischkreis erweitert werden.

Zusätzlich kann immer ein Warmwasserspeicher – auch mit separatem Zeitprogramm – aufgeheizt werden.

Und wenn Sie sich für Solaranlagen entscheiden, kann die Funktion eines Mischkreises als Solarregelung programmiert werden.

## OE-tronic 3, die modernen Regelung – einfach genial!

- 1 Alarmleuchte
- 2 Betriebsleuchte
- 3 Temperatureinstellung
- 4 Betriebswahltaste Automatik / Tag / Nacht / Ferien / Sommer
- 5 Betrieb mit freigegebener Warmwassererzeugung für 1 Std.
- 6 Schornsteinfeger
- 7 Anzeige
- 8 Einstellknopf

## Die Brennwerttechnik ist so genial wie einfach.

In konventionellen Heizkesseln entstehen heiße Abgase, mit denen Sie Wasser zum Kochen bringen können. Diese Abgase müssen so heiß sein, um über den Schornstein abgeführt werden zu können. Diese Wärme geht also buchstäblich „durch den Kamin“.

Die Idee der Brennwerttechnik ist nun, den heißen Abgasen Wärme zu entziehen und die so gewonnene Energie ebenfalls dem Heizkreislauf zuzuführen.



## Ein kurzer Blick auf die Funktion.

In den unempfindlichen und langlebigen keramischen Rohren des Abgaswärmetauschers (5 Jahre Werksgarantie) werden dem Rauchgas die letzten Wärmereserven entzogen.

An den Rohraußenflächen im Abgaswärmetauscher herrschen niedrige Temperaturen. Die „Dampf“-Bestandteile des Abgasstromes an den Innenflächen der Rohre kondensieren, die Wärme wird an das Heizungswasser abgegeben.

Das Kondensat (pH-Wert 1,8-2,5) wird über den Kondensatstutzen abgeleitet.

## Ein Energiegewinn zwischen 10 und 30% ist keine Seltenheit.

Der thermische Zusatznutzen durch ein Brennwertsystem besteht aus der so genannten „latenten“ und der „sensiblen“ Wärme.

Der nutzbare Anteil der latenten Wärme (Überschreitung des Taupunktes Öl ca. 47°) kann bis zu 6% betragen.

Das Abkühlen der Abgase bringt noch weitere 4-5% Gewinn.

Somit steht für die Öl-Brennwerttechnik ein nutzbares Potenzial von etwa 10%, bezogen auf eine moderne Niedertemperaturheizung, zur Verfügung.

Gegenüber einer Altanlage kann die Einsparung sogar mehr als 30% betragen.

## Metallfreie Kondensation und Neutralisationseinrichtung.

Der Wärmetauscher aus hochwertigem keramischen Material ist bauaufsichtlich vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassen. Auswaschungen von Metallrückständen sind bei dem Keramik-Wärmetauscher ausgeschlossen.

## Die Neutralisationseinrichtung.

Verpflichtet sich der Anwender, nur schwefelarmes Heizöl einzusetzen, kann nach dem neuesten Entwurf der ATV Arbeitsblätter auf eine Neutralisation des Kondensats verzichtet werden.

In allen anderen Fällen ist eine Neutralisationseinrichtung – die wir als Zubehör anbieten – vorgeschrieben.

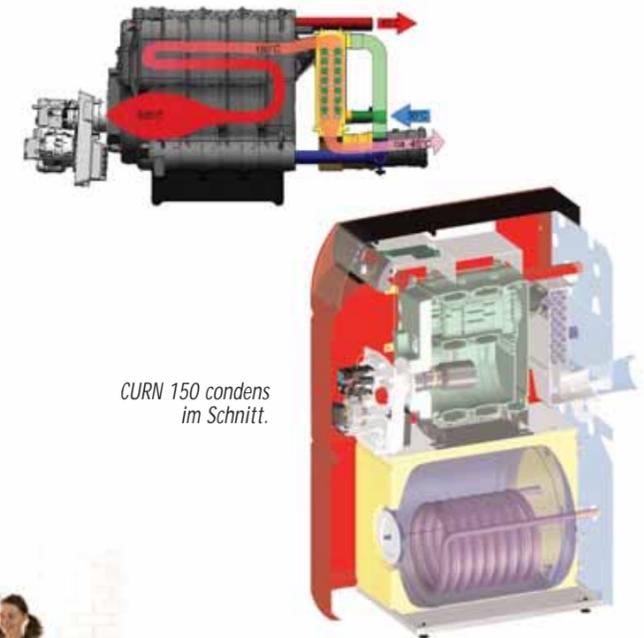
## Statt teurer Sanierung des Schornsteins nur eine preiswerte Abgasleitung.

Beim PURS 150 condens liegt die Abgastemperatur in der Regel unter 80 °C.

Ein neuer Schornstein ist bei einer so niedrigen Temperatur nicht nötig.

Eine feuchteunempfindliche Abgasleitung aus PPs mit DN 110 mm Ø kann in den vorhandenen Schornstein einfach eingezogen werden.

Funktionsprinzip Öl-Brennwertkessel PURN + CURN 150 condens.



CURN 150 condens im Schnitt.

Wenn Sie noch mehr Energie sparen und die Umwelt entlasten möchten, dann entscheiden Sie sich für Öl-Brennwerttechnik mit Solarkollektoren. Über Oertli Solarkollektoren für die Warmwasserbereitung und auch als Heizungsunterstützung informiert ein Spezialprospekt.

