

# ERTLI

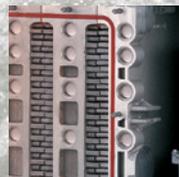
## GAS-BRENNWERTKESSEL GSR 230 Condens bis 217 kW



Umweltfreundlich

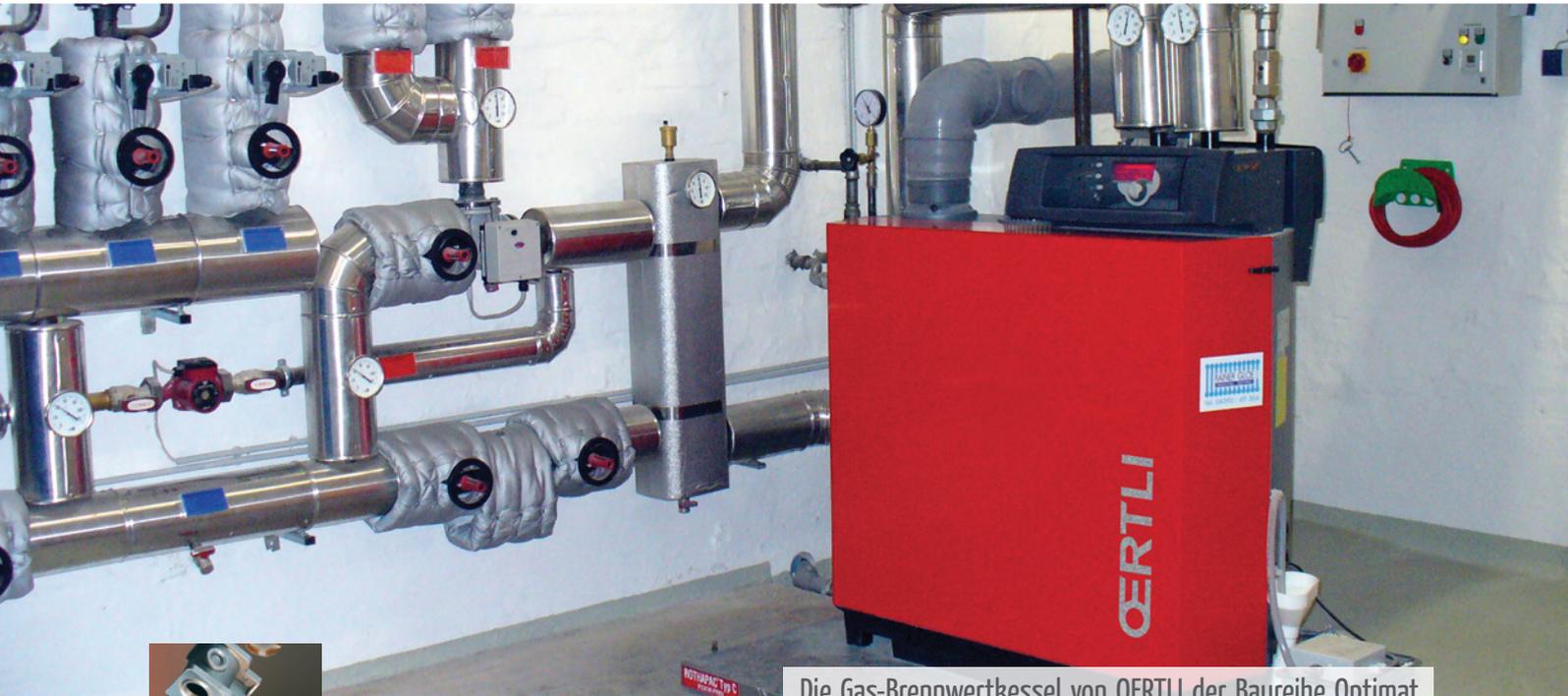


Platz und  
gewichtssparende  
Bauweise



Wärme Warmwasser Wohlbefinden

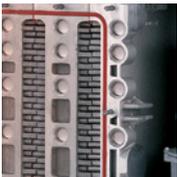
# GAS-BRENNWERTKESSEL GSR 230 Condens bis 217 kW



**Robust**



**Umweltfreundlich**



**Platz und  
gewichtssparende  
Bauweise**

Die Gas-Brennwertkessel von OERTLI der Baureihe Optimat GSR 230 Condens sind Zentralheizungskessel, deren Wärmetauscher aus geblockten Al-Si Gussgliedern bestehen. Die in Gliederbauweise aufgebauten Kessel werden im Werk komplett montiert und auf Dichtheit geprüft.

## Kompakter Aufbau - geringes Gewicht

Der im Kessel eingebaute Erdgas-Vormischbrenner arbeitet mit einem hohen Regelverhältnis von 2:10. Des weiteren ist der Betrieb verblüffend leise und besonders schadstoffarm mit NOx Emissionen < 58 mg/kWh.

Die Abgastemperaturen liegen in jedem Betriebszustand unter 80°C, bei einer Temperaturspreizung von optimalen 40/30°C sogar weniger als 45°C und so werden Normnutzungsgrade bis zu 110% erreicht, unglaublich gute Werte für Kessel dieser Heizleistung.

Der eingesparte Gasverbrauch liegt zwischen 15 bis 40%, abhängig vom ausgetauschten Kessel.

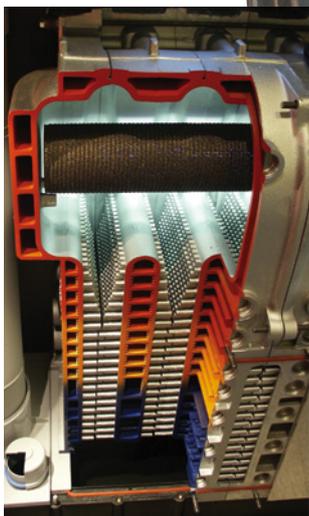
Durch die äusserst kompakten Abmessungen passt der Kessel durch jede konventionelle Tür. Im Heizraum braucht dieser Kessel nur 0,54 m<sup>2</sup> Platzbedarf (1,19 m x 0,45 m) und die nach oben gerichteten Abgas sowie hydraulischen Anschlüsse ermöglichen eine zusätzliche Platzersparnis. Die Inbetriebnahme ist vereinfacht, weil die Kessel/Brennereinheit bereits im Werk geprüft und voreingestellt wurde.

*Optimat GSR 230 Condens,  
3 Baugrößen mit den  
gleichen Abmessungen:  
129, 179 und 217 kW.*



## Gussglieder aus Aluminium-Silizium (Al-Si) Legierung, robust und langlebig

Durch den im oberen Bereich angeordneten Brenner und die enge Benoppung der Gussglieder, wird den Abgasen neben der fühlbaren auch die latente Wärme soweit entzogen, dass die Energie Gas besonders effektiv ausgenutzt wird. Dieser Wärmetauscher ist unempfindlich und verlangt keine minimale Rücklauftemperatur. Des weiteren ist für eine einfache Wartung gesorgt, da der Wärmetauscher selbstreinigend durch die nach unten ablaufenden Kondensate und durch eine Frontplatte mühelos zugänglich ist.



## Raumluftabhängige und-unabhängige Betriebsweise, sowie Kaskadenbetrieb sind möglich

Die Kessel der Baureihe Optimat GSR 230 Condens sind für die Abgas-Aufstellvarianten B23P, C13, C33, C43, C53, C63, C83 zugelassen.

So sind die unterschiedlichsten Installationsarten für Abgas- und Zuluftleitungen möglich.

Durch Verdingung der OE-tronic 3 Schaltfelder mit einem BUS-Kabel (Zubehör AD 134) können bis zu 10 Kessel in Kaskade betrieben werden. Jedes Schaltfeld kann 2 Mischerplatinen aufnehmen.

Abgasanschluss (für Abgasrohr 150 mm Außendurchmesser) und Zuluftstutzen



## OE-tronic 3, ein leicht zu bedienender Regler, der die Kesselleistung und die Heizwassertemperatur in Abhängigkeit der Aussentemperatur steuert.

Dieser Regler befindet sich im Lieferumfang von jedem Kessel OPTIMAT GSR 230 Condens.



Er verbindet die hohe Technik der Mikroprozessor-steuerung mit einfacher Handhabung durch nur 3 Tasten, einem Drehknopf und einem Klartextdisplay. Alle Parameter werden im Werk während der Endkontrolle voreingestellt und können, je nach Bedarf, den Heizungsanforderungen angepasst werden. Ab Werk sind alle elektronischen Bauteile zur Ansteuerung eines direkten Heizkreises, des 1. Mischerkreises und einer Warmwasservorrang-schaltung in der OE-tronic 3 eingebaut (Lediglich der Vorlauffühler des Mischerkreises und der Speicherfühler sind gegen Aufpreis lieferbar). Jedes OE-tronic 3 Schaltfeld kann zusätzlich mit einer zweiten Mischerplatine (Zubehör) bestückt werden. Ausserdem ist eine 0-10 V Ansteuerung für die Einbindung in bauseitige Regelungssysteme möglich.



## Gut zu Wissen

Die OE-tronic 3 arbeitet auf der Basis eines Langzeitkalenders und optimiert den Heizbedarf über das ganze Jahr damit noch mehr Energie gespart wird. Zusätzlich kann jeder Heizkreis individuell mit dem Raumregler (Zubehör AD 194) fernbedient werden, wie z.B. "kälter", "wärmer" oder "Modusänderung".

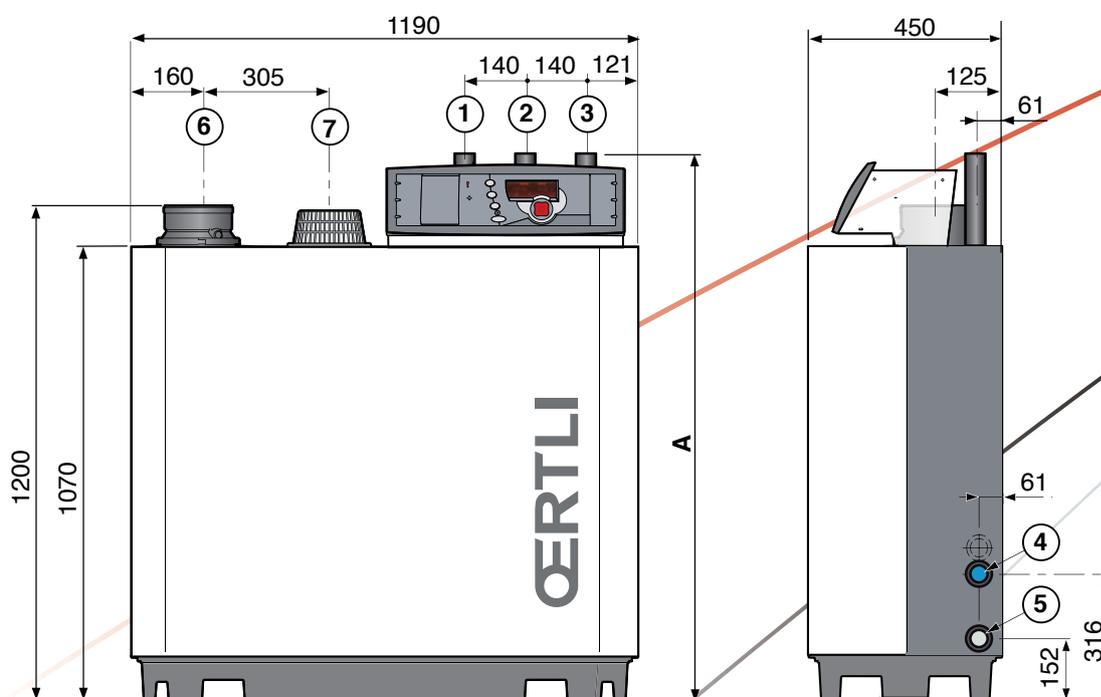
# GSR 230 Condens: Maße und Betriebsbedingungen

BETRIEBSBEDINGUNGEN GSR 230 CONDENS	
Produkt-Ident-Nummer	CE 0085 BS 132
Gas-Geräte-kategorie	II2S13P
Eta 1 Wirkungsgrad bei 30% Leistung	97,5%
Eta 4 Wirkungsgrad bei 100% Leistung	87,8%
Betriebsarten nach DVGW-TRGI	B23P, C33, C43, C53, C63, C83
Maximaler Betriebsüberdruck	6 bar
Minimaler Betriebsüberdruck	0,8 bar
Maximale Betriebstemperatur	90 °C
Sicherheitstemperaturbegrenzer	110 °C
Elektrischer Anschluss	220 V / 50 Hz
Elektrischer Schutzart	IP 21

## Abmessungen

Typ	Maße in mm		
	A	1	2
GSR 234 Condens	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
GSR 235 Condens	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
GSR 236 Condens	1324	R 1 1/2	R 1 1/2

- ① Vorlauf
- ② Rücklauf
- ③ Gasanschluss R 1 1/4
- ④ Füll- und Entleerungshahn/2. Rücklauf R 1 1/4
- ⑤ Kondenswasserableitung, Sifon geliefert für PVC Rohr Ø 32 mm
- ⑥ Abgasleitung Ø 150 mm
- ⑦ Verbrennungsluftzufuhr (Ø 150 mm)



# OERTLI



**OERTLI-ROHLEDER  
WÄRMETECHNIK GMBH**  
Raiffeisenstraße 3 - D-71696 Möglingen  
Telefon 07141/2454-0 - Telefax 07141/2454-88  
E-Mail: info@oertli.de



PART OF BDR THERMEA

[www.oertli.de](http://www.oertli.de)

OERTLI wurde 1929 in der Schweiz gegründet und hat sich einen starken Namen in der Entwicklung von Low-NOx Öl/Gas Gebläsebrennern und Brennwertkesseln gemacht.

Alle OERTLI Warmwasser- und Heizungsprodukte entsprechen den Werten, die die Marke auszeichnen: einfache Bedienung, umweltschonend, energiesparend.

Der hohe Produktions-Standard wird in unseren Werken im Elsaß, in den Niederlanden und in Deutschland ständig überwacht und verbessert.

**Wärme Warmwasser Wohlbefinden**