

CERTLI - Postfach 1223 - 71693 Möglingen

CE Konformitätserklärung A.R.8/1/2004 – BE Konformitätserklärung

Hersteller OERTLI-ROHLEDER Wärmetechnik GmbH
Raiffeisenstraße 3
71696 Möglingen
Tel. 07141-2454-0
Fax 07141-2454-88

Hiermit bescheinigen wir, dass die nachstehend angegebene Geräteserie mit dem in der CE-Konformitätserklärung beschriebenen Typenmodell konform ist, dass sie gemäß den Anforderungen und Normen der europäischen Richtlinien und den im Königlichen Erlass vom 8. Januar 2004, folgende, definierten Anforderungen und Normen, hergestellt und vertrieben wird.

Produkttyp Gas-Brennwert-Wandkessel
Produkt-Ident-Nummer 0085BO211
Modelle
GSR 140-15P condens; GSR 140-25P condens;
GVR 140-15 condens; GVR 140-25 condens;
Optimat 3015 LP ; Optimat 3025 LP
Optimat 3025 combi; Optimat 3025 CS
OECODENS 500; OECODENS 750 (OEUBM3)

Geltende Norm

- 90/396/EWG Richtlinie für Gasgeräte
- Betroffene Norm: EN 437; EN 483; EN 625; EN 677
- 73/23/EWG Richtlinie für Schwachstrom
- Betroffene Norm: EN 60.335.1
- 89/336/EWG Richtlinie des Rates über die elektromagnetische Verträglichkeit (BMPT)
- Betroffene Norm: EN 61000-6-3; EN 61000-6-1
- 92/42/EWG Wirkungsgradrichtlinie ****CE
Brennwertkessel
- Bundesverordnung über Luftreinhaltsverordnung (LRV)
- Gasleitsätze- und Richtlinien des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches SV/GW
- Richtlinien der örtlichen und kantonalen Instanzen
- Richtlinien der Vereinigung kantonalen Feuerversicherer VKF

Prüfstelle DVGW

Gemessene Werte CO < 15 mg/kWh NOx < 20 mg/kWh

Datum: 2.11.2007

Unterschrift: Geschäftsleitung
Stefan Seifert



2. Technische Daten

		OEUBM3-15	OEUBM3-25
CE-Nummer des Produktes	****	CE-0085BO0211	
Spezifikationen des Heizkessels			
Nennwärmebelastung - min./max.	kW	2,9-14,5	4,2-24,5
Nennwärmeleistung bei 40/30 °C - min./max.	kW	3,2-14,8	4,5-24,9
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C - min./max.	kW	2,8-14,0	4,0-23,6
Leistungsverhältnis		1:5	1:6
Nutzungsgrad bei 40/30 °C (nach DIN 4702 T8)	%	108,5	
Nutzungsgrad bei 75/60 °C (nach DIN 4702 T8)	%	106	
Mittlerer Abgasverlust bei 40/30 °C	%	0,5	0,6
Mittlerer Abgasverlust bei 75/60 °C	%	1,1	1,2
Abgastemperatur bei 40/30 °C	°C	56,1	58,6
Abgastemperatur bei 75/60 °C	°C	81,6	81,7
Abgasmassenstrom - min./max.	kg/s	0,0014-0,0068	0,0020-0,0115
CO ₂ -Gehalt der Abgase bei Erdgas	%	9,0	
CO ₂ -Gehalt der Abgase bei Propan	%	10,5	
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	200	
Schornsteinanschluss	ø mm	60/100	
NO _x -Emission (Erdgas)	mg/kWh	<20	
CO-Emission (Erdgas)	mg/kWh	<15	
Maximal zulässige Betriebstemperatur	°C	95	
Zulässiger Gesamtüberdruck	bar	3	
Wasserinhalt	Liter	3,7	4,6
Anschluss	ø mm	G 3/4"	
Kondenswasser pH-Wert ca.		ca. 4,2	
Kondenswasserabfluss	ø mm	24/19	
Spezifikationen der Elektrik			
Elektroanschluss	V/Hz/A	230/50/6	
Aufgenommene Leistung	W	30-200	
Schutzart	DIN 40050	IP 42 (IPX2D)	

3. Funktionsschema



Siehe Bedienungsanleitung des Solar-Warmwasser-Speichers OECODENS.

3 Technische Beschreibung

3.1 Allgemeine Beschreibung

Oertlisol OECODENS DUC 750 ist ein Wärmezentrum zur legionellen freien Trinkwasserwärmung und Heizung für ein oder zwei Familienhäuser mit integrierten Gasbrennwertgerät und Solarstation bis 20 m² Kollektorfläche in Schichtenladetechnik mit Einbaumöglichkeit für 2 Heizkreise.

■ Behälter

Zum Korrosionsschutz sind die hochwertigen Stahlbehälter mit einem schwarzen Rostschutzmittel beschichtet.

■ Wärmetauscher

Der in dem Behälter eingeschweißte Trinkwasser-Wärmetauscher ist aus Edelstahlrohr 1.4571 hergestellt.

■ Isolierung

Die Oertlisol OECODENS DUC Warmwasser-Speicher sind stark wärmegeämmt. Sie sind mit Polyesterflies Isolierung (120 mm) versehen, wodurch minimale Wärmeverluste erreicht werden. Der Sinn dieser Gestaltung ist die Wiederverwertung der Warmwasser-Speicher durch eine leichte Demontage der Isolierung.

■ Verkleidung

Polystyrol weiß glänzend.

3.2 Technische Daten

■ Behälter

Wasserinhalt	Liter	710
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	13
Zulässige Betriebstemperatur	°C	90

■ Trinkwasser-Wärmetauscher

Wasserinhalt	Liter	32
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	7
Zulässige Betriebstemperatur	°C	90
Trinkwasser-Wärmetauscherfläche	m ²	5.8
Material Trinkwasserwärmetauscher		Edelstahl

■ Plattenwärmetauscher

Inhalt Solarwärmetauscher	Liter Kollektorfläche	EC 90 1.2 10 m ²	EC 91 2.2 20 m ²
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6	
Zulässige Betriebstemperatur	°C	120	

■ Leistung

		DUC 25-750-10		DUC 15-750-10	
		DUC 25-750-20		DUC 15-750-20	
Leistungsaufnahme zur Warmwassererwärmung (1)	kW	23		12	
Dauerleistung $\Delta t = 35 \text{ K}$ (1)	Ltr/Std	580		345	
Leistungen N_L		1.8	3.1	1.7	2.9
Sollwert WWE		55	60	55	60
Durchfluss auf 10 Minuten mit $\Delta t = 30 \text{ K}$ (1)	l/10 min	222	280	210	270
Bereitschaftsverluste bei $\Delta t = 45 \text{ K}$, V_{gesamt}	kWh/24h	3.0		3.0	
Abkühlungskonstante C_r	Wh/24St-L-K	0.14		0.14	

(1) Kaltwassereintrittstemperatur: 10 °C - Warmwasseraustritt: 65 °C
Modulierbarer Durchfluss

(2) Mindestleistung im Sommerbetrieb mit Heizkessel, ohne Sonnenenergiezufuhr (10°C im Solarabschnitt)