

# Oertli Öl-Brennwertkessel OSC 115-1000-C

Öl-Stand-Brennwertkessel ohne Gebläsebrenner für Heizung und Warmwasserbereitung. Heizleistung 70-1000 kW.

Der Brennwertheizkessel für die Befuerung mit Brennstoff schwefelarmes Heizöl ist im Gegenstromprinzip konstruiert. Die Bauteile, welche mit den Verbrennungsprodukten oder mit den anfallenden Kondensaten in Berührung kommen sind aus Titan-Edelstahl gefertigt. Der oben liegende Brennraum und glattem Rohrbündel unten erlaubt eine Minimierung der Stellfläche. Brennertüre links oder rechts schwenkbar, die Blechverschalung mit Wärmedämmung ist weiss ähnlich RAL 9016 einbrennlackiert. Der 3. Zug ist mit Abgasturbinatoren bestückt, der Vor- und die Hoch- und Niedertemperaturrückläufe sind oben angeordnet. Anschluss an das Abgassystem und Entleerungsstutzen sind hinten angeordnet. Bei dieser Kesselkonstruktion sind keine minimale Rücklauftemperatur, Brennerleistung oder Heizwasservolumenstrom erforderlich. Verschaltung für die Bestückung der Kesselregelung DIEMATIC-m3 oder Thermostatenschaltfeld S3 vorbereitet. Inklusive Normbohrungen an der Kesseltüre für die schnelle Montage von handelsüblichen Öl-Gebläsebrennern.

## Die wichtigsten Systemvorteile

- Kessel aus Titan-Edelstahl
- Hohe Kondensationsleitung durch 2 Rücklaufanschlüsse
- Oben angeordnete Vor- und Rückläufe
- Thermostatische oder elektronische Regulierung wählbar
- Betriebstemperatur bis 95 °C
- Absicherungstemperatur 110 °C
- Betriebsdruck 6 bar
- Geringer Kesselwiderstand
- Freie Öl-Brennerwahl



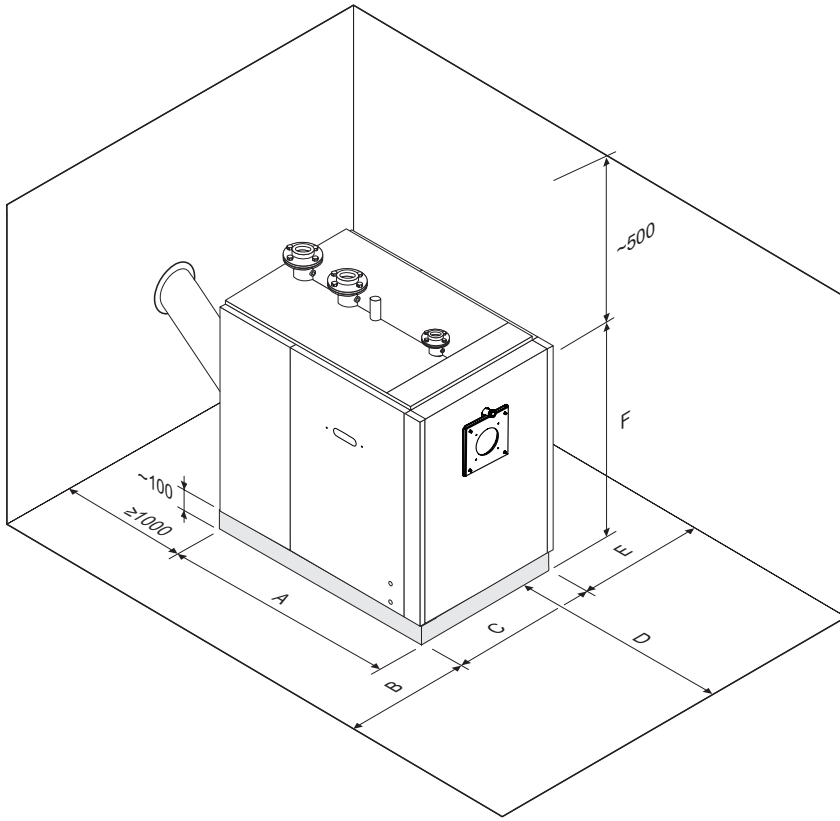
## Technische Daten nach EN 14511/14825

Typ		OSC 115-C	OSC 150-C	OSC 210-C	OSC 270-C	OSC 350-C
Artikel-Nr.		50404.560	50404.561	50404.562	50404.563	50404.564
Nennwärmeleistung QE	kW	115	150	210	270	350
Nennwärmebelastung $Q_p$	kW	122	159	223	286	371
Maximale Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	112	146	205	264	343
30 % Wärmeleistung bei 30 °C Rücklauf	kW	33,7	43,9	61,6	79,3	103,1
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz	%	94	93	94	94	94
Effizienz bei 30 % Wärmeleistung mit 30 °C Rücklauf ( $H_{p,30}$ )	%	104,8	104,7	104,6	104,4	104,1
Effizienz bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb 80-60 °C ( $H_{p,H}$ )	%	97,6	97,6	97,7	97,9	98,2
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Abgastemperatur bei 30 °C Rücklauf	°C	45	45	45	45	45
Abgastemperatur bei 60 °C Rücklauf	°C	75	75	75	75	75
Minstdurchflussmenge	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-
Maximale Kondensatbildung	l/h	11,0	18,4	27,4	31,9	40,9
Wasserinhalt	l	375	360	323	495	555
Wasserseitiger Widerstand bei Nennleistung $\Delta t=10K$	mbar	50	43,2	36	54	46,4
Feuerraumüberdruck bei Nennleistung	mbar	2,2	2	2,7	3,2	4,6
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	kg/s	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15
Feuerraumvolumen	dm <sup>3</sup>	172	172	172	241	279
Gewicht Kessel mit Verschalung	kg	530	560	580	737	823
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6

## Technische Daten nach EN 14511/14825

Typ		OSC 450-C	OSC 600-C	OSC 800-C	OSC 1000-C
Artikel-Nr.		50404.565	50404.566	50404.567	50404.568
Nennwärmeleistung QE	kW	450	600	800	1000
Nennwärmebelastung Q <sub>p</sub>	kW	477	636	848	1060
Maximale Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	442	589	786	982
30 % Wärmeleistung bei 30 °C Rücklauf	kW	132,6	176,8	103,1	132,6
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz	%	-	-	94	-
Effizienz bei 30 % Wärmeleistung mit 30 °C Rücklauf (H <sub>ij</sub> )	%	104,1	104,1	104,1	104,1
Effizienz bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb 80-60 °C (H <sub>ij</sub> )	%	98,2	98,2	98,2	98,2
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Abgastemperatur bei 30 °C Rücklauf	°C	45	45	45	45
Abgastemperatur bei 60 °C Rücklauf	°C	75	75	75	75
Minstdurchflussmenge	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-
Maximale Kondensatbildung	l/h	52,2	73,8	88,0	111,4
Wasserinhalt	l	743	770	1320	1395
Wasserseitiger Widerstand bei Nennleistung Δt=10K	mbar	33,8	30,2	128,7	121,5
Feuerraumüberdruck bei Nennleistung	mbar	5	5,5	5,7	6,3
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	kg/s	0,2	0,26	0,33	0,43
Feuerraumvolumen	dm <sup>3</sup>	442	496	753	845
Gewicht Kessel mit Verschalung	kg	1185	1370	2010	2245
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6

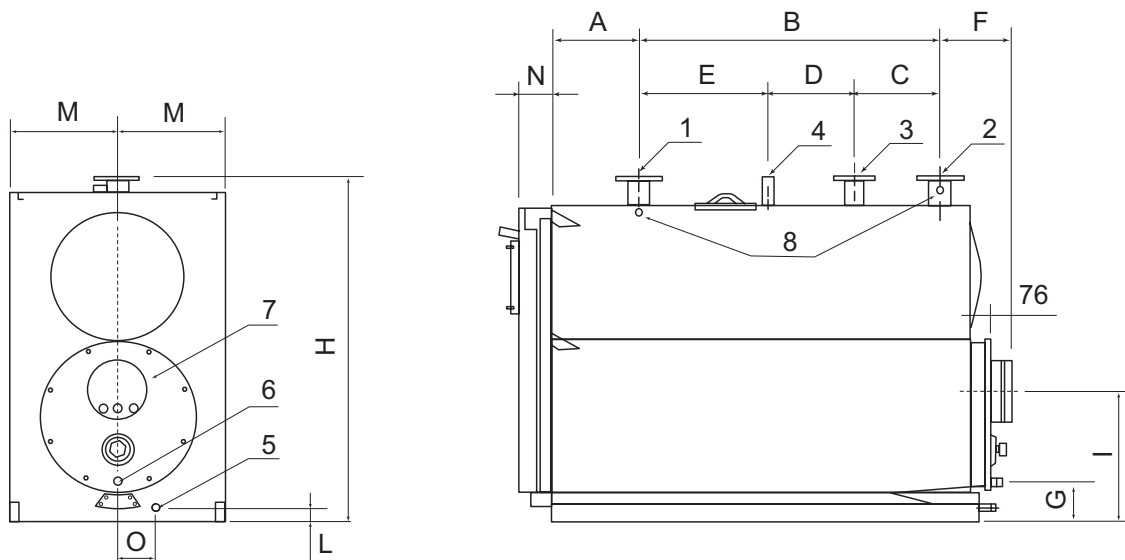
## Massskizzen



Kesseltyp	OSC - C	115	150	210	270	350	450	600	800	1000
A Kessellänge	mm	1350	1350	1350	1620	1820	1930	2140	2400	2700
B Wandabstand links*	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1300
C Breite	mm	760	750	750	850	850	900	900	1000	1000
D Abstand vorne	mm	1350	1350	1350	1620	1820	1930	2140	2400	2700
E Wandabstand rechts*	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1300
F Höhe inklusive Sockel	mm	1420	1420	1420	1540	1540	1700	1700	2010	2010

\* Mindestabstand, links oder rechts für die schwenkbare Brennertür mit montiertem Brenner, beachten.

## Masse und Anschlüsse



Kesseltyp	OSC - C	115	150	210	270	350	450	600	800	1000
1 Anlagenvorlauf <sup>1)</sup>	DN	65	65	65	65	65	80	100	125	125
2 Niedertemperaturrücklauf <sup>1)</sup>	DN	65	65	65	65	65	80	100	125	125
3 Hochtemperaturrücklauf <sup>1) 2)</sup>	DN	50	50	50	50	50	65	80	80	80
4 Sicherheitsgruppe	Ø"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	80	80
5 Entleerung	Ø"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
6 Kondensatleitung	Ø"/DN	1" / 25	1" / 25	1" / 25	1" / 25	1" / 25	1 1/4" / 32	1 1/4" / 32	1 1/4" / 32	1 1/4" / 32
7 Abgasleitung	Ø"	160	200	200	250	250	300	300	350	350
8 Messfühlerhülse 1/2"	n x m x Ø mm	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7
A	mm	300	300	300	300	315	311	311	410	410
B	mm	885	885	885	1050	1235	1400	1600	1800	2050
C	mm	200	200	200	300	250	250	300	350	350
D	mm	285	285	285	300	450	600	700	750	850
E	mm	400	400	400	450	535	550	600	700	855
F	mm	200	200	200	225	225	270	270	325	325
G	mm	152	152	156	156	156	215	213	195	195
H	mm	1340	1340	1340	1450	1450	1630	1630	1910	1910
I	mm	505	505	505	535	535	635	635	680	680
L	mm	60	60	60	60	60	82	82	86	86
M	mm	345	345	345	375	375	395	395	490	490
N	mm	110	110	110	120	120	125	125	125	125
O	mm	132	132	132	137	137	125	125	175	175
P	mm	925	925	925	1030	1030	1235	1235	1390	1390

<sup>1)</sup> Flansche PN6 nach EN1092-1

<sup>2)</sup> Auslieferungszustand: Anschluss mit Blindflansch.