

Oertli Öl-Brennwertkessel OSC 115 - 600-C

Öl-Stand-Brennwertkessel für Heizung und Warmwasserbereitung.
Heizleistung 70-600 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. Verschalung für die Bestückung der Kesselregelung DIEMATIC-m3 oder Thermostatenschaltfeld S3 vorbereitet. Mit zweistufigem Oertli Ölbrenner System OECONOX.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Kessel aus Titan-Edelstahl
- Hohe Kondensationsleitung durch 2 Rücklaufanschlüsse
- Oben angeordnete Vor- und Rückläufe
- Betriebstemperatur bis 85 °C
- Absicherungstemperatur 110 °C
- Betriebsdruck 6 bar
- Geringer Kesselwiderstand



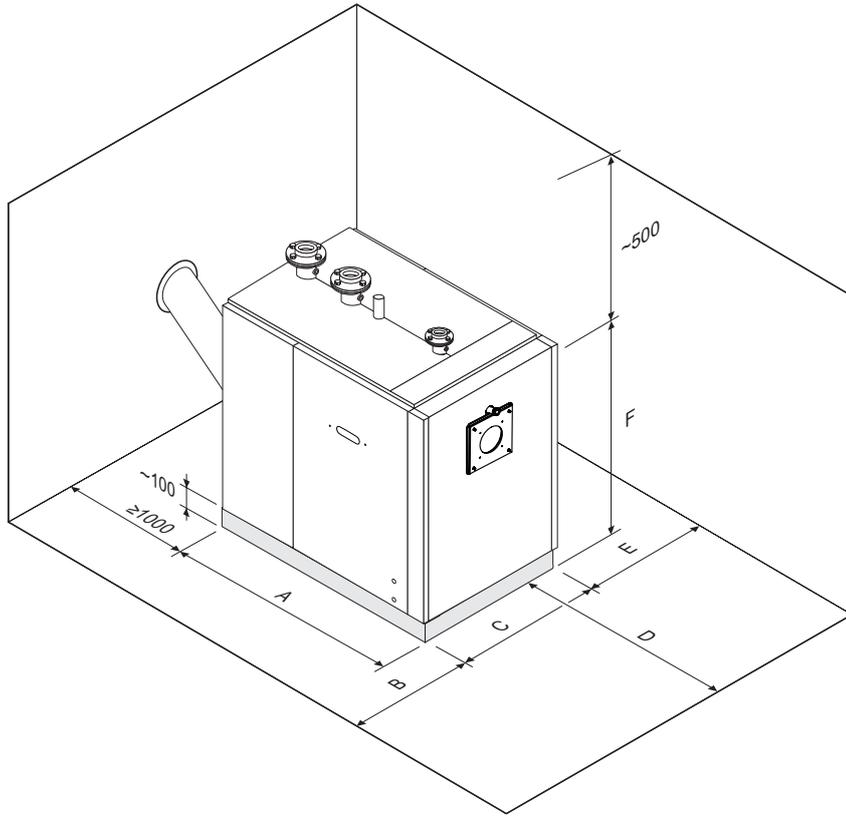
Technische Daten nach EN 14511/14825

Typ		OSC 115-C-1	OSC 115-C-2	OSC 150-C-1	OSC 150-C-2	OSC 210-C	OSC 270-C-1
Artikel-Nr.		50404.540	50404.545	50404.500	50404.501	50404.502	50404.503
Nennwärmeleistung Q _E	kW	100	115	150	150	210	270
Nennwärmebelastung Q _p	kW	104	122	159	159	223	286
Maximale Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	112	112	146	146	205	264
30 % Wärmeleistung bei 30 °C Rücklauf	kW	33,7	33,7	43,9	43,9	61,6	79,3
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz	%	94	94	93	93	94	94
Effizienz bei 30 % Wärmeleistung mit 30 °C Rücklauf (H _{ij})	%	104,8	104,8	104,7	104,7	104,6	104,4
Effizienz bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb 80-60 °C (H _{ij})	%	97,6	97,6	97,6	97,6	97,7	97,9
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Abgastemperatur bei 30 °C Rücklauf	°C	45	45	45	45	45	45
Abgastemperatur bei 60 °C Rücklauf	°C	75	75	75	75	75	75
Minstdurchflussmenge	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
Maximale Kondensatbildung	l/h	11,0	11,0	18,4	18,4	27,4	31,9
Wasserinhalt	l	375	375	360	360	323	495
Wasserseitiger Widerstand bei Nennleistung Δt=10K	mbar	50	50	43,2	43,2	36	54
Feuerraumüberdruck bei Nennleistung	mbar	1,6	2,2	2	2	2,7	3,2
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	kg/s	0,05	0,05	0,07	0,07	0,09	0,12
Maximaler Restförderdruck	Pa	50	100	100	100	100	80
Feuerraumvolumen	dm ³	172	172	172	172	172	241
Gewicht Kessel mit Verschalung	kg	530	530	560	560	580	737
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6
Brennertyp OEN		351LZ	352LZ	352LZ	355LZ	355LZ	356LZ
Schalleistung L _w	dB(A)	68	69	69	72	72	72
Elektrische Leistungsdaten							
Anschlussspannung	V/Hz/A		230/50/10	230/50/10	230/50/10	230/50/10	230/50/10
Elektrische Leistungsaufnahme	W	260	260	380	650	650	650

Technische Daten nach EN 14511/14825

Typ		OSC 270-C-2	OSC 350-C-1	OSC 350-C-1	OSC 450-C-1	OSC 450-C-2	OSC 600-C
Artikel-Nr.		50404.504	50404.505	50404.506	50404.507	50404.508	50404.509
Nennwärmeleistung Q _E	kW	270	350	350	450	450	600
Nennwärmebelastung Q _p	kW	286	371	371	477	477	636
Maximale Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	264	343	343	442	442	589
30 % Wärmeleistung bei 30 °C Rücklauf	kW	79,3	103,1	103,1	132,6	132,6	176,8
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz	%	94	94	94	-	-	-
Effizienz bei 30 % Wärmeleistung mit 30 °C Rücklauf (H _p)	%	104,4	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Effizienz bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb 80-60 °C (H _p)	%	97,9	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Abgastemperatur bei 30 °C Rücklauf	°C	45	45	45	45	45	45
Abgastemperatur bei 60 °C Rücklauf	°C	75	75	75	75	75	75
Mindestdurchflussmenge	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
Maximale Kondensatbildung	l/h	31,9	40,9	40,9	52,2	52,2	73,8
Wasserinhalt	l	495	555	555	743	743	770
Wasserseitiger Widerstand bei Nennleistung Δt=10K	mbar	54	46,4	46,4	33,8	33,8	30,2
Feuerraumüberdruck bei Nennleistung	mbar	3,2	4,6	4,6	5	5	5,5
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	kg/s	0,12	0,15	0,15	0,2	0,2	0,26
Maximaler Restförderdruck	Pa	100	100	100	100	100	100
Feuerraumvolumen	dm ³	241	279	279	442	442	496
Gewicht Kessel mit Verschalung	kg	737	823	823	1185	1185	1370
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6
Brennentyp OEN		441-2LZ	441-2LZ	442LZ	442LZ	443LZ	443LZ
Schalleistung L _w	dB(A)	69	69	70	70	74	74
Elektrische Leistungsdaten							
Anschlussspannung	V/Hz/A	230/50/10	230/50/10	3x400/50/10	3x400/50/10	3x400/50/10	3x400/50/13
Elektrische Leistungsaufnahme	W	1280	1280	2050	2050	2050	2480

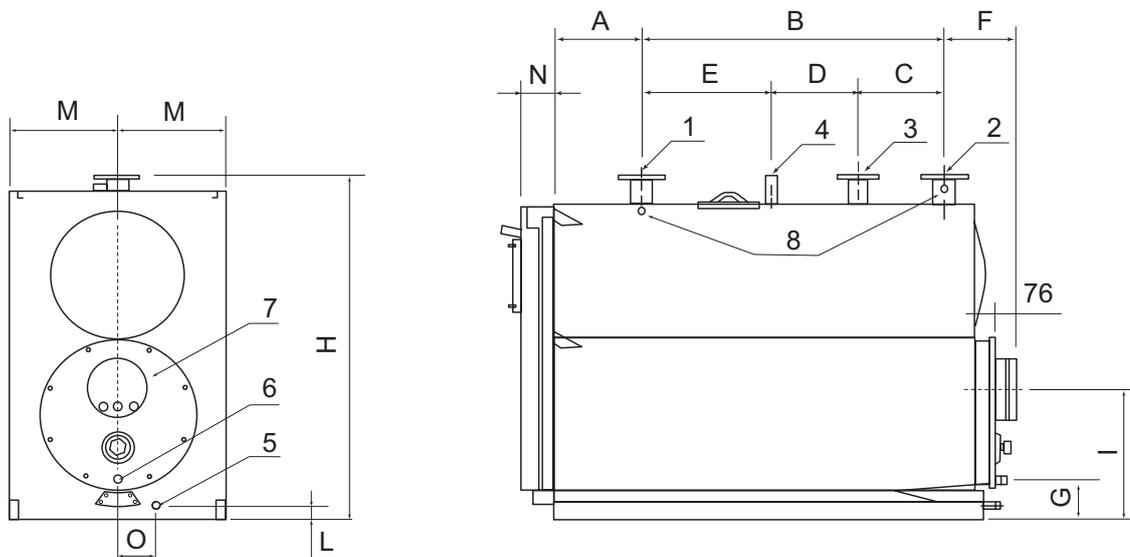
Massskizzen



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

*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
1 Anlagenvorlauf ¹⁾	DN	65	65	65	65	65	80	100
2 Niedertemperaturrücklauf ¹⁾	DN	65	65	65	65	65	80	100
3 Hochtemperaturrücklauf ^{1) 2)}	DN	50	50	50	50	50	65	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"
5 Entleerung	Ø"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
6 Kondensatleitung	Ø"/DN	1"/25	1"/25	1"/25	1"/25	1"/25	1 1/4"/32	1 1/4"/32
7 Abgasleitung	Ø"	160	200	200	250	250	300	300
8 Messfühlerhülse 1/2"	n x m x Ø mm	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7
A	mm	300	300	300	300	315	311	311
B	mm	885	885	885	1050	1235	1400	1600
C	mm	200	200	200	300	250	250	300
D	mm	285	285	285	300	450	600	700
E	mm	400	400	400	450	535	550	600
F	mm	200	200	200	225	225	270	270
G	mm	152	152	156	156	156	215	213
H	mm	1340	1340	1340	1450	1450	1630	1630
I	mm	505	505	505	535	535	635	635
L	mm	60	60	60	60	60	82	82
M	mm	345	345	345	375	375	395	395
N	mm	110	110	110	120	120	125	125
O	mm	132	132	132	137	137	125	125
P	mm	925	925	925	1030	1030	1235	1235

¹⁾ Flansche PN6 nach EN1092-1

²⁾ Auslieferungszustand: Anschluss mit Blindflansch.