

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise auf Anfrage



VITOMAX 200-LW Typ M64A

Öl-/Gas-Niederdruck-Heißwassererzeuger
entsprechend den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie
97/23/EG und dem TRD-Regelwerk (bis 16,5 MW) in
Verbindung mit den Verbändevereinbarungen

Dreizugkessel

Für den Betrieb mit angehobener

Kesselwassertemperatur

Zulässige Betriebsdrücke: 6, 10, 16 bar

Technische Angaben

Technische Daten

Kesselgröße		1	2	3	4	5	6
zulässige Vorlauftemperatur 110 °C							
Nenn-Wärmeleistung Erdgas	MW	8,00	10,00	12,00	14,20	16,50	20,00
Feuerungsleistung Erdgas	MW	8,70	10,87	13,04	15,43	17,93	21,74
Abgasseitiger Widerstand Erdgas	mbar	11,3	11,8	15,7	14,2	15,4	18,8
Nenn-Wärmeleistung Heizöl EL	MW	7,75	8,55	10,12	11,78	13,43	15,09
Feuerungsleistung Heizöl EL ^{*1}	MW	8,42	9,30	11,00	12,80	14,60	16,40
Abgasseitiger Widerstand Heizöl EL	mbar	10,2	9,0	9,9	8,5	8,8	9,2
zulässige Vorlauftemperatur 120 °C							
Nenn-Wärmeleistung Erdgas	MW	8,00	10,00	12,00	14,20	16,50	16,74
Feuerungsleistung Erdgas	MW	8,70	10,87	13,04	15,43	17,93	18,20
Abgasseitiger Widerstand Erdgas	mbar	11,3	11,8	15,7	14,2	15,4	13,0
Nenn-Wärmeleistung Heizöl EL	MW	7,75	8,55	10,12	11,78	12,88	12,88
Feuerungsleistung Heizöl EL ^{*1}	MW	8,42	9,30	11,00	12,80	14,00	14,00
Abgasseitiger Widerstand Heizöl EL	mbar	10,2	9,0	9,9	8,5	8,0	6,5
Zul. Vorlauftemperatur ^{*2}	°C	siehe Seite 8					
Zul. Betriebsdruck	bar	6, 10 oder 16					
Versandabmessungen (incl. Verpackungszuschläge)							
Gesamtlänge	m	6,60	7,10	7,65	8,15	8,70	9,50
Gesamtbreite	m	2,70	2,90	3,00	3,25	3,50	3,70
Gesamthöhe	m	3,10	3,30	3,45	3,70	4,00	4,20
Gesamtgewicht ^{*3}							
Kessel mit Wärmedämmung für zul. Betriebsdruck							
	6 bar t	15,1	19,2	22,8	27,8	35,8	40,1
	10 bar t	17,7	22,7	24,8	31,4	39,8	48,0
	16 bar t	20,5	26,0	30,2	38,4	46,4	56,3
Inhalt Kesselwasser	m ³	15,3	18,7	22,2	26,6	33,8	39,8
Anschlüsse							
Stutzen für Kesselvor- und -rücklauf							
	6 und 10 bar PN 16 DN	250	300	350	350	400	400
	16 bar PN 25 DN	250	300	350	350	400	400
Stutzen Sicherheitsventil							
	6 bar PN 16 DN	100	100	125	150	150	2 x 100
	10 bar PN 16 DN	80	80	100	100	125	125
	16 bar PN 40 DN	65	65	80	80	100	100
Stutzen Entleerung							
	6 und 10 bar PN 16 DN	50	50	50	50	50	50
	16 bar PN 40 DN	50	50	50	50	50	50
Abgasmassenstrom ^{*4}							
	Erdgas t/h	1,5225 x Feuerungsleistung in MW					
	Heizöl EL t/h	1,5 x Feuerungsleistung in MW					
Abgasanschluss							
	außen Ø mm	710	810	860	960	1010	1110
	innen Ø mm	700	800	850	950	1000	1100
Rauchgasvolumen	m ³	10,5	13,4	16,5	21,5	27,5	35,5
CE-Kennzeichnung		siehe Seite 8					

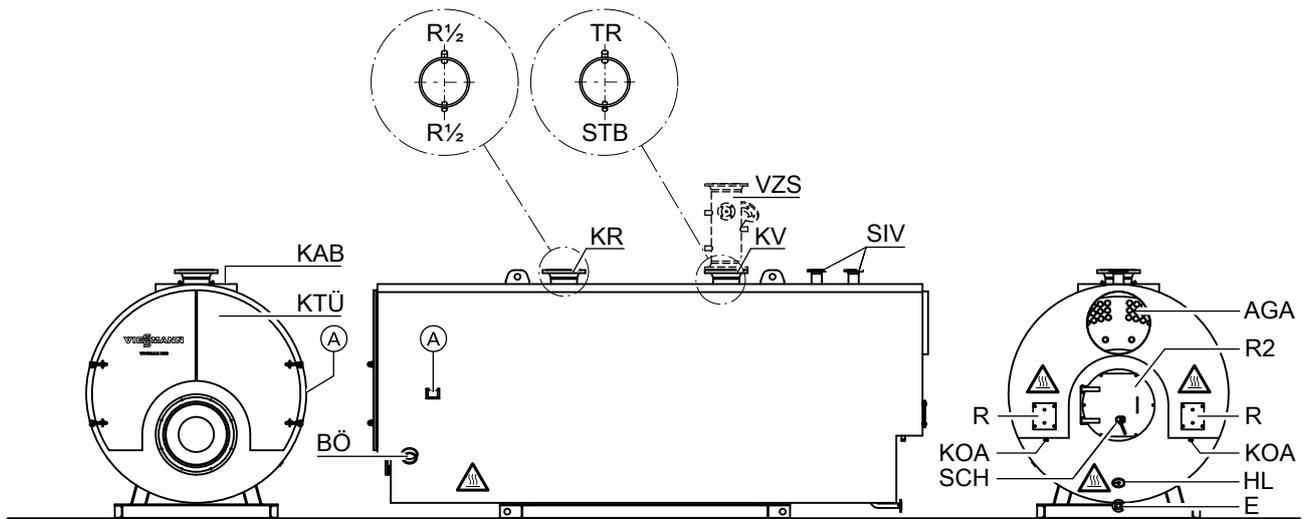
^{*1} Nach EN 12953 begrenzt der lichte Durchmesser des Flammrohrs die maximale Feuerungsleistung im Ölbetrieb.

^{*2} Die maximal erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K unter der zulässigen Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur).

^{*3} Auftragsbezogene Abweichungen von 10 % sind möglich.

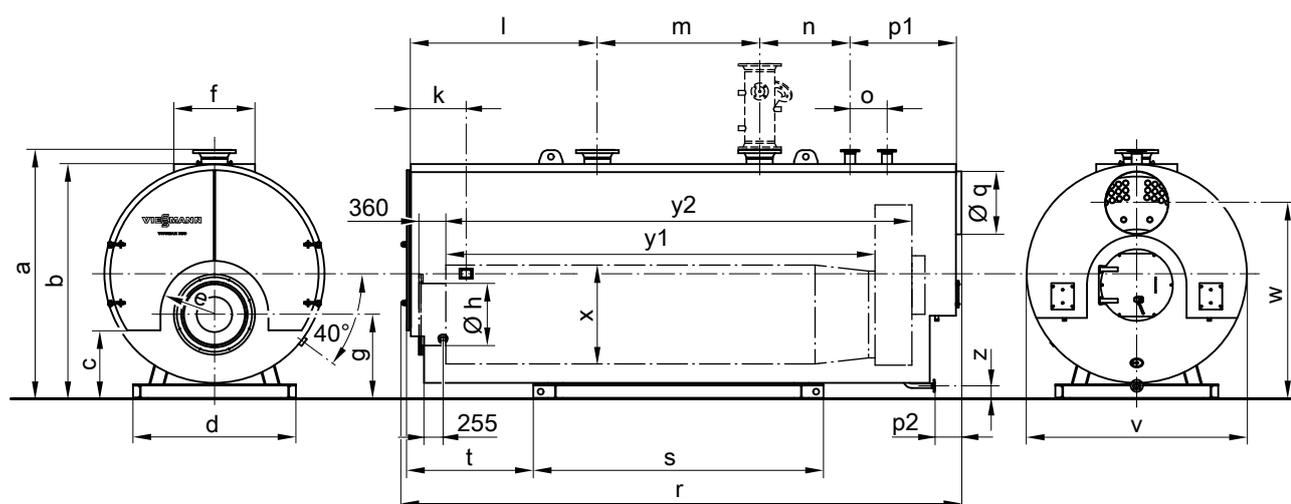
^{*4} Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 13 % CO₂ bei Heizöl EL und 10 % CO₂ bei Erdgas. Die Abgastemperatur bei Kesselwassertemperatur von 80 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage und dient zur Bestimmung des Einsatzbereiches von Abgasleitungen mit maximal zulässigen Betriebstemperaturen.

Technische Angaben (Fortsetzung)



Achtung heiße Oberfläche!

Ⓐ Typenschild	KV Kesselvorlauf
AGA Abgasabzug	R Reinigungsöffnung
BÖ Besichtigungsöffnung	R2 Reinigungsöffnung
E Entleerung	SCH Schauöffnung
HL Handloch (100 x 150 mm)	SIV Stutzen für Sicherheitsventil
KAB Kesselabdeckung	STB Muffe R $\frac{1}{2}$ für Sicherheitstemperaturbegrenzer
KOA Kondensatablauf (Nippel R $\frac{1}{2}$)	TR Muffe R $\frac{1}{2}$ für Temperaturregler
KR Kesselnrücklauf	VZS Vorlauf-Zwischenstück als Zubehör (für 120 °C erforderlich)
KTÜ Kesseltür	

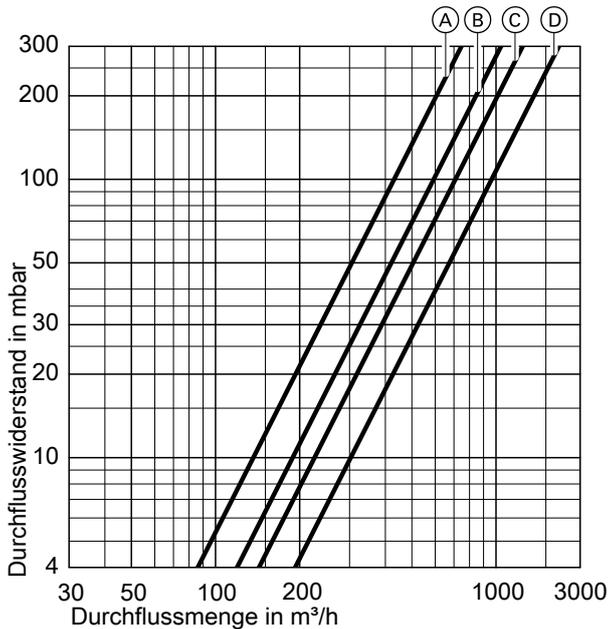


Maßtabelle *5

Kesselgröße		1	2	3	4	5	6
Nenn-Wärmeleistung	MW	8,0	10,0	12,0	14,2	16,5	20,0
a	mm	3090	3260	3405	3660	3975	4150
b	mm	2895	3065	3210	3465	3780	3955
c	mm	915	910	935	1015	1145	1200
d	mm	2050	2140	2210	2450	2720	2820
e	mm	625	660	725	800	875	950
f	mm	1000	1100	1100	1100	1200	1200
g	mm	1052	1090	1154	1271	1442	1518
h	Ø mm	718	718	818	918	1018	1118
k	mm	710	750	750	790	830	890
l	mm	2145	2350	2530	2690	2855	2990
m	mm	1900	2050	2200	2400	2650	3150
n	mm	982	1167	1227	1337	1462	1537
o	mm	–	–	–	–	–	500
p1	mm	1285	1285	1435	1485	1485	1535
p2	mm	310	310	360	410	410	460
q (außen)	Ø mm	710	810	860	960	1010	1110
q (innen)	Ø mm	700	800	850	950	1000	1100
r	mm	6516	7056	7596	8116	8656	9416
s	mm	3435	3685	3935	4265	4635	4965
t	mm	1430	1595	1715	1805	1910	2130
u (Breite Kesselstuhl-Profil IPB)	mm	200	200	200	240	280	280
v	mm	2670	2840	2985	3200	3475	3650
w	mm	2365	2550	2680	2930	3150	3290
x (innen Glattrohr 6 bar)	Ø mm	1145	1218	1316	1462	1608	–
x (innen Glattrohr 10 bar)	Ø mm	1135	1208	–	–	–	–
x (innen/außen Wellrohr 6 bar)	Ø mm	–	–	–	–	–	1750/1850
x (innen/außen Wellrohr 10 bar)	Ø mm	–	–	1300/1400	1450/1550	1600/1700	1750/1850
x (innen/außen Wellrohr 16 bar)	Ø mm	1125/1225	1200/1300	1275/1425	1425/1575	1565/1735	1715/1885
y1 (Länge ohne Wendekammer)	mm	4830	5330	5820	6250	6750	7400
y2 (Länge mit Wendekammer)	mm	5330	5830	6320	6750	7250	7900
Länge für Flamme zugelassen	mm	5080	5580	6070	6500	7000	7650
z	mm	180	180	180	220	260	260

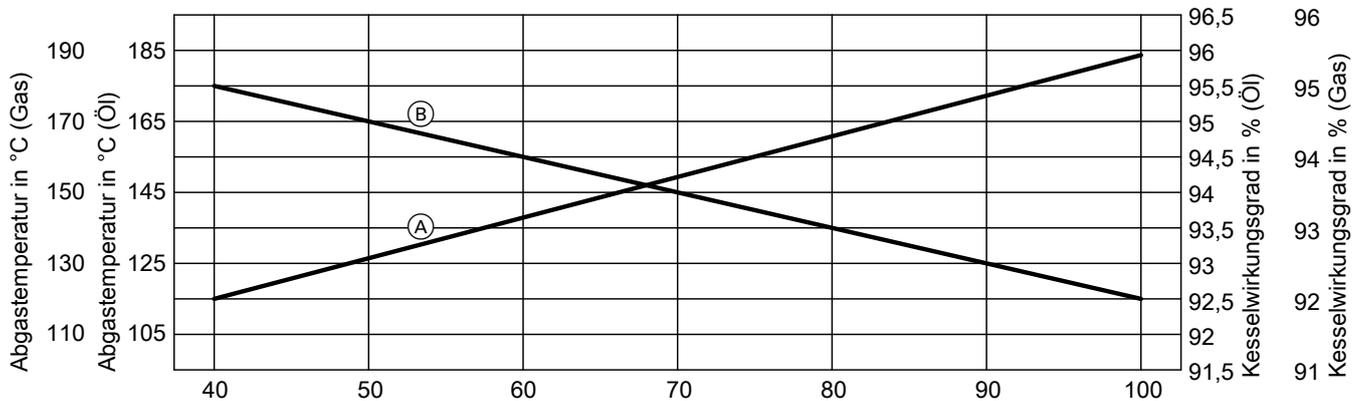
*5 Nennmaße, Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



- Ⓐ Stutzen für Kesselvorlauf und -rücklauf DN 250
- Ⓑ Stutzen für Kesselvorlauf und -rücklauf DN 300
- Ⓒ Stutzen für Kesselvorlauf und -rücklauf DN 350
- Ⓓ Stutzen für Kesselvorlauf und -rücklauf DN 400

Abgastemperatur und Kesselwirkungsgrad



Wärmeleistung des Kessels in % bezogen auf die maximal mögliche Nenn-Wärmeleistung.

- Ⓐ Abgastemperatur in °C
- Ⓑ Kesselwirkungsgrad in %

In Abhängigkeit von der Wärmeleistung des Kessels bei einer Heizkesselwassertemperatur von 80/60 °C und einem Restsauerstoffgehalt im Abgas von 3 %.
Untere Grenzwerte über alle Kesselgrößen.

Bestandteile des M64A bei Auslieferung

- Kesselkörper mit Brenneranschlussflansch und beiliegender Brennerplatte
- Angebaute Kesseltüren
- Angeschraubte Reinigungsdeckel
- Angebaute Wärmedämmung
- Angebaute belastbare Kesselabdeckung
- Wirbulatorenzieher (falls Wirbulatoren eingebaut)
- Ausführung mit wärmegeädmmtem Abgassammelkasten
- Verpackung

Zubehör zum Kessel (optional)

- Abgas-/Wasser-Wärmetauscher
- Steuer- und Schaltanlagen
- Sicherheitstechnische Ausrüstung
- Rücklauf temperaturanhebung
- Druckhaltung

Betriebsbedingungen

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit siehe Planungsunterlagen zu diesem Kessel.

	Forderungen
1. Heizwasservolumenstrom	Keine
2. Kesselrücklauf temperatur (Mindestwert)* ⁶	– Ölbetrieb 50 °C – Gasbetrieb 55 °C
3. Maximale Spreizung	40 K
4. Zweistufiger Brennerbetrieb	Keine
5. Modulierender Betrieb	Keine
6. Reduzierter Betrieb und Wochenenda bsenkung	Folgekessel von Mehrkesselanlagen können ausgeschaltet werden

Planungshinweise

Verwendung eines geeigneten Brenners

Der Brenner muss für die jeweilige Nenn-Wärmeleistung und den heizgasseitigen Widerstand des Kessels geeignet sein (siehe technische Daten des Brennerherstellers).

Das Material des Brennerkopfes muss für Betriebstemperaturen bis mindestens 500 °C geeignet sein.

Bei Einsatz von Brennern mit besonderer Bauart, z. B. Drehzerstäuber, ist eine Abstimmung vor der Bestellung erforderlich.

Öl-Gebläse brenner

Der Brenner muss nach EN 267 geprüft und gekennzeichnet sein.

Gas-Gebläse brenner

Der Brenner muss nach EN 676 geprüft und nach der Richtlinie 2009/142/EG mit der CE-Kennzeichnung versehen sein.

Brennereinstellung

Der Öl- bzw. Gasdurchsatz des Brenners ist auf die angegebene Nenn-Wärmeleistung des Kessels einzustellen.

Brenneranschluss

Die Brennerplatte kann auf Wunsch werkseitig vorbereitet werden. Dazu bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Andernfalls an der mitgelieferten Blindplatte die Brennerrohröffnung und die Befestigungslöcher bauseits erstellen.

Brennstoffe

Öl: Heizöl EL nach DIN 51603.

Bio-Diesel: nach DIN EN 51603-6, EN 14213, EN 14214 (oder vergleichbar)

Gas: Erdgas, Stadtgas und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I und II bzw. den örtlichen Bestimmungen entsprechend. Andere Brennstoffe auf Anfrage.

Planungshinweise (Fortsetzung)

Zulässige Vorlauftemperaturen

Heißwassererzeuger für zul. Vorlauftemperaturen (= Absicherungstemperaturen)

- bis 110 °C

CE-Kennzeichnung:

CE-0085 gemäß Gasgeräte-richtlinie

- bis 120 °C

CE-Kennzeichnung:

CE-0035 gemäß Druckgeräte-richtlinie

Für den Betrieb mit einer Absicherungstemperatur von 120 °C sind zusätzliche Sicherheitseinrichtungen erforderlich.

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung sind diese Kessel überwachungsbedürftig. Sie sind nach dem Konformitätsbewertungsdiagramm Nr. 5 der EU-Druckgeräte-richtlinie in die Kategorie IV einzustufen.

Montage, Installation und Betrieb bedürfen der Erlaubnis durch die zuständige Behörde. Die Anlage muss vor der ersten Inbetriebnahme geprüft werden. Jährlich ist eine äußere Prüfung und spätestens alle 3 Jahre eine Druckprüfung als Ersatz für die innere Prüfung durchzuführen.

Die Prüfung muss eine zugelassene Überwachungsstelle (z. B. TÜV) durchführen.

Weitere Angaben zur Planung

Siehe Planungsanleitung zu diesem Kessel.

Geprüfte Qualität

 CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5443 459