

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise auf Anfrage



### **VITOMAX 200-HW** Typ M74A

**Öl-/Gas-Hochdruck-Heißwassererzeuger**  
entsprechend den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie  
97/23/EG und dem TRD-Regelwerk in Verbindung mit den  
Verbändevereinbarungen

**Dreizugkessel**

**Zulässiger Betriebsdruck 6, 10 und 16 bar**

## Technische Angaben

### Technische Daten

Kesselgröße		1	2	3	4	5
<b>Feuerungsleistung</b> *1 nach EN 12953-3						
- bei Erdgas	MW	8,82	11,00	13,15	15,39	18,15
- bei Heizöl EL	MW	8,42	9,30	11,00	12,80	14,00
<b>CE-Kennzeichnung</b>		gemäß Druckgeräterichtlinie				
<b>Zul. Vorlauftemperatur</b> *2 (= Absicherungstemperatur)						
für zul. Betriebsdruck	6 bar °C			145		
	10 bar °C			150		
	16 bar °C			150		
<b>Kesselrücklauftemperatur</b>	°C			65		
(Mindestwert)*3						
<b>Abgaswiderstand</b>						
- bei Erdgas	mbar	11,9	13,1	16,3	14,5	16,3
- bei Heizöl EL	mbar	9,8	8,2	10,2	8,8	8,3
<b>Versandabmessungen</b> einschl. Verpackungszuschläge						
Gesamtlänge	m	6,60	7,10	7,65	8,15	8,70
Gesamtbreite	m	2,70	2,90	3,00	3,25	3,50
Gesamthöhe	m	3,10	3,30	3,45	3,70	4,00
<b>Gesamtgewicht</b> *4 (Kessel mit Wärmedämmung)						
für zul. Betriebsdruck	6 bar t	15,1	19,2	22,8	27,8	35,8
	10 bar t	17,7	22,7	24,8	31,4	39,8
	16 bar t	20,5	26,0	30,2	38,4	46,4
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	m <sup>3</sup>	15,3	18,7	22,2	26,6	33,8
<b>Anschlüsse Kessel</b>						
			<b>Stutzen für Kesselvor- und -rücklauf</b>			
Temperaturspreizung bei 6 und 10 bar	40 K PN 16 DN	200	200	250	250	250
	30 K PN 16 DN	200	250	250	300	300
	20 K PN 16 DN	250	300	350	350	400
Temperaturspreizung bei 16 bar	40 K PN 25 DN	200	200	250	250	250
	30 K PN 25 DN	200	250	250	300	300
	20 K PN 25 DN	250	300	350	350	400
			<b>Stutzen für Sicherheitsventil</b>			
für zul. Betriebsdruck	6 bar PN 40 DN	100	100	100	125	150
	10 bar PN 40 DN	65	80	80	100	100
	16 bar PN 40 DN	65	65	65	80	80
Stutzen für Entleerung	PN 40 DN			40		
<b>Abgasmassenstrom</b>						
- bei Erdgas	kg/h		1,5225 x Feuerungsleistung in kW			
- bei Heizöl EL	kg/h		1,5 x Feuerungsleistung in kW			
<b>Abgasvolumen</b>	m <sup>3</sup>	10,5	13,4	16,5	21,5	27,5
<b>Abgasanschluss</b>						
	Außen-Ø mm	710	810	860	960	1010
	Innen-Ø mm	700	800	850	950	1000

\*1 Die max. Kesselleistung variiert in Abhängigkeit von den geforderten Emissionswerten, der Druckstufe und den eingesetzten Brennstoffen. Die Abstimmung mit dem Brennerhersteller ist erforderlich.

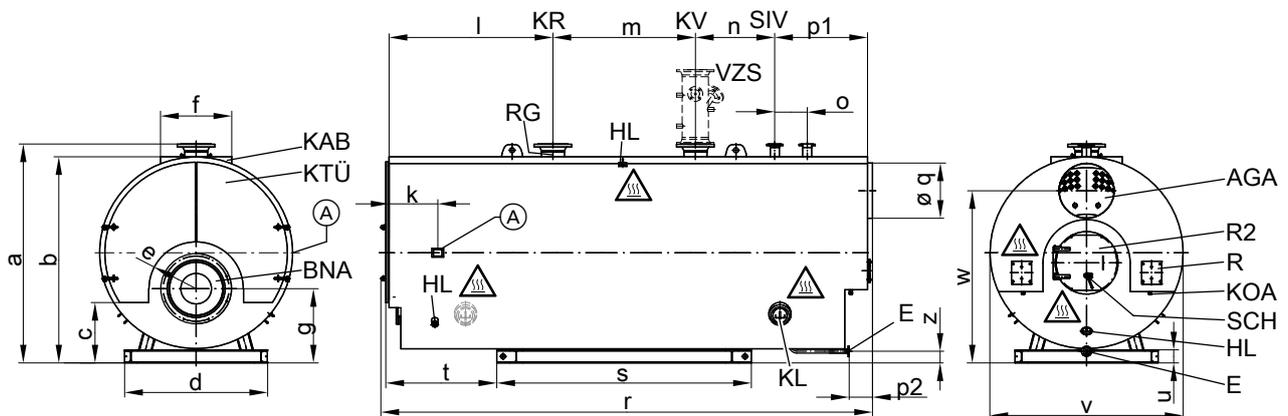
\*2 Die max. erreichbare Vorlauftemperatur liegt ca. 15 K unter der zulässigen Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur).

\*3 Bei der Verbrennung von Heizöl S nach DIN 51603-5 muss die mittlere Kesselwassertemperatur mindestens 90 °C betragen. Einsatz von Heizöl S bei Größe 1 und 2 nur über gesondertes Zubehör möglich.

\*4 Aus produktionstechnischen Gründen kann das Gesamtgewicht (Leergewicht) bis zu 10 % abweichen.

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Abmessungen



Achtung heiße Oberfläche!

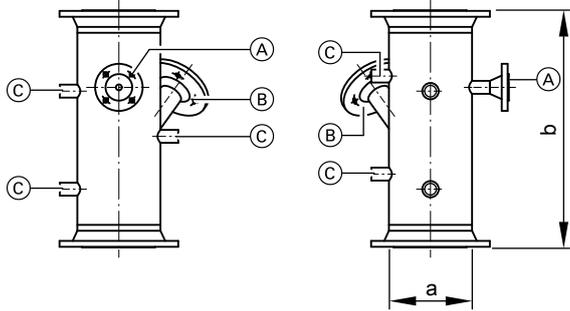
(A) Typenschild	KTÜ Kesseltür
AGA Abgasabzug	KV Kesselvorlauf
E Entleerung	R Reinigungsöffnung
BNA Brenneranschluss	R2 Reinigungsöffnung
HL Handloch (100 x 150 mm)	RG Zwei Muffen (R 1/2) für zusätzliche Regeleinrichtungen
KAB Kesselabdeckung	SCH Schauöffnung
KL Kopfloch (220 x 320 mm)	SIV Stutzen für Sicherheitsventil
KOA Kondensatablauf (Nippel R 1/2)	VZS Vorlauf-Zwischenstück als Zubehör (für $\geq 120$ °C erforderlich)
KR Kesselrücklauf	

Maßtabelle\*5

Kesselgröße		1	2	3	4	5
a	mm	3090	3260	3405	3660	3975
b	mm	2895	3065	3210	3465	3780
c	mm	915	910	935	1015	1145
d	mm	2050	2140	2210	2450	2720
e	mm	625	660	725	800	875
f	mm	1000	1000	1100	1100	1200
g	mm	1052	1090	1154	1271	1442
k	mm	710	750	750	790	830
l	mm	2145	2350	2530	2690	2855
m	mm	1900	2050	2200	2400	2650
n	mm	982	1167	1227	1337	1462
o	mm	500	500	500	500	500
p1	mm	1285	1285	1435	1485	1485
p2	mm	310	310	360	410	410
q (außen)	Ø mm	710	810	860	960	1010
q (innen)	Ø mm	700	800	850	950	1000
r	mm	6516	7056	7596	8116	8656
s	mm	3435	3685	3935	4265	4635
t	mm	1430	1595	1715	1805	1910
u (Breite Kesselstuhl-Profil IPB)	mm	200	200	200	240	280
v	mm	2670	2840	2985	3200	3475
w	mm	2365	2550	2680	2930	3150
z	mm	100	100	100	100	100

## Technische Angaben (Fortsetzung)

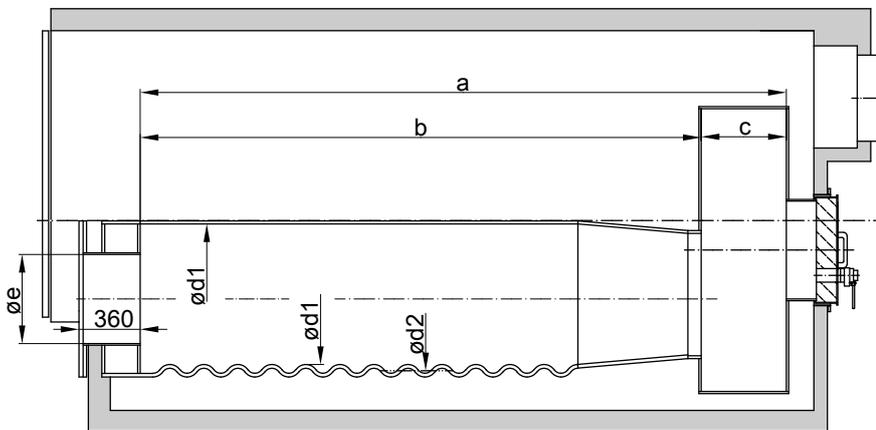
### Vorlauf-Zwischenstück (gesondert bestellen)



- (A) Stutzen DN 20 PN 40 für Armaturenstock (Druckregler, Druckbegrenzer und Manometer)
- (B) Stutzen DN 50 PN 40 für Elektroden-Wasserstandbegrenzer
- (C) 5 Muffen R ½ für Thermometer, Probierventil und weitere Reguliereinrichtungen

a	DN	125	150	200	250	300	350	400
b	mm	500	500	500	550	550	600	600

## Technische Daten zur Brennerauswahl



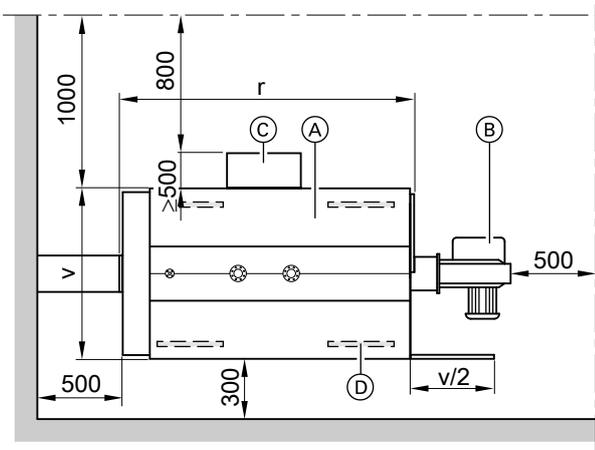
Kesselgröße			1	2	3	4	5
<b>max. zul. Feuerungsleistung nach EN 12953-3</b>							
– Erdgas	MW		8,82	11,00	13,15	15,39	18,15
Abgaswiderstand	mbar		11,9	13,1	16,3	14,5	16,3
– Heizöl EL	MW		8,42	9,30	11,00	12,80	14,00
Leistungsanteil	%		95,5	84,5	83,7	83,2	77,1
Abgaswiderstand	mbar		9,8	8,2	10,2	8,8	8,3
<b>Länge</b>			<b>Flammraumabmessungen</b>				
– für Flamme zugelassen	Maß a	mm	5330	5830	6320	6750	7250
– Flammrohr	Maß b	mm	4830	5330	5820	6250	6750
– Wendekammer	Maß c	mm	500	500	500	500	500
<b>Durchmesser*6</b>							
– Glattrohr, innen 6 bar	Maß d1	Ø mm	1145	1218	1316	1462	1608
– Glattrohr, innen 10 bar	Maß d1	Ø mm	1135	1208	-	-	-
– Wellrohr, innen 10 bar	Maß d1	Ø mm	-	-	1300	1450	1600
– Wellrohr, mittlerer 10 bar	Maß d2	Ø mm	-	-	1350	1525	1650
– Wellrohr, innen 16 bar	Maß d1	Ø mm	1125	1200	1275	1425	1565
– Wellrohr, mittlerer 16 bar	Maß d2	Ø mm	1175	1250	1350	1500	1650
<b>Mindest-Flammkopflänge</b>			<b>Brenner-Anschlußmaße</b>				
	mm		360	360	360	360	360
Max. Flammkopfdurchmesser	Maß e	Ø mm	715	715	815	915	1015
			<b>Flammraumvolumen</b>				
Flammrohr (Mittelwert)	m³		4,89	6,11	7,73	10,32	13,57
Flammrohr und Wendekammer	m³		6,28	7,73	9,61	12,53	16,21

\*6 Produktionsbedingte Toleranzen sind nicht berücksichtigt.

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Aufstellung

#### Mindestabstände



Maße r und v: Werte der Maße siehe Maßtabelle auf Seite 3.

Zur einfachen Montage und Wartung sollten die angegebenen Maße eingehalten werden. Bei beengten Platzverhältnissen müssen diese Mindestabstände eingehalten werden.

- (A) Kessel
- (B) Brenner
- (C) Steuer- und Schaltanlage
- (D) schallabsorbierende Kesselunterlagen

#### Aufstellbedingungen

Um Störungen und Schäden an der Anlage zu vermeiden, sollten Heißwasserkessel in Räumen aufgestellt werden, die der TRD 403 entsprechen. Zusätzlich sollten folgende Bedingungen beachtet werden:

- Der Kessel darf in Räumen, in denen mit Luftverunreinigungen durch **Halogenkohlenwasserstoffe** (z.B. enthalten in Sprays, Farben, Lösungs- und Reinigungsmitteln) zu rechnen ist, nur aufgestellt werden, wenn ausreichende Maßnahmen ergriffen werden, die für die Heranführung unbelasteter Verbrennungsluft sorgen.
- Kein starker Staubanfall

- Keine hohe Luftfeuchtigkeit
- Frostsicher und gut belüftet
- Aufstellung auf einer ebenen Fläche.

## Auslieferungszustand

Kesselkörper mit Brenneranschlussflansch und beiliegender Brennerplatte. Mit angebauten Kesseltüren, angeschraubten Reinigungsdeckeln, angebaute Wärmedämmung und angebaute belastbare Kesselabdeckung. Wirblatorenzieher (falls Wirblatoren eingebaut). Ausführung mit wärmedämmtem Abgassammelkasten. Verpackung.

## Zubehör zum Kessel (optional)

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

## 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](http://www.viessmann.de)

5811 531



Gedruckt auf umweltfreundlichem,  
chlorfrei gebleichtem Papier