

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



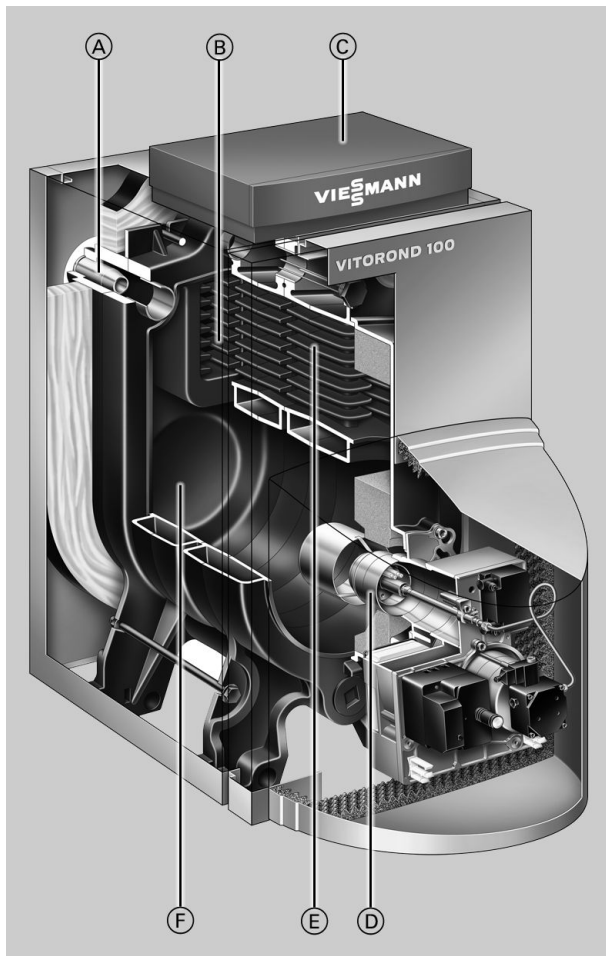
VITOROND 100 Typ VR2B

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Gussheizkessel
Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur.
Komplett mit angebaute Wärmedämmung

Produktbeschreibung

Der Vitorond 100 ist ein moderner Guss-Dreizugkessel zu einem attraktiven Preis.

Die aus Guss-Segmenten zusammengesetzte Eutectoplex-Heizfläche steht für hohe Betriebssicherheit. Spannungsrisse sind praktisch ausgeschlossen, da für einen gleichmäßigen Wärmefluss gesorgt ist. Die weiten Wasserwände verhindern Ablagerungen, auch Siedegeräusche können nicht mehr entstehen. Und das JetFlow-System lenkt das kühle Heizungsrücklaufwasser gezielt durch den ganzen Heizkessel. Dadurch entstehen im hinteren Bereich des Heizkessels keine kalten Zonen und kein Schwitzwasser – die Kesselwassertemperatur bleibt auch an den kritischen Stellen über der Taupunkttemperatur.



Die Einzelsegmente werden dank elastischer Dichtung dauerhaft heizgasseitig abgedichtet. Die waagerechte Anordnung der Heizgaszüge erlaubt zudem eine vollständige und einfache Reinigung.

- Ⓐ JetFlow-System für Rücklauftemperaturverteilung auf hydraulischem Weg
- Ⓑ Eutectoplex-Heizfläche aus homogenem Spezial-Grauguss
- Ⓒ Digitale Kesselkreisregelung Vitotronic
- Ⓓ Vitoflame 200 Unit Ölbrenner
- Ⓔ 3. Heizgaszug
- Ⓕ Brennraum

- Norm-Nutzungsgrad: 89 % (H_s)/94,5 % (H_t).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch Eutectoplex- Heizfläche.
- Kompakt und fertig montiert.
- Guss-Segmente mit elastischer Dichtung zur dauerhaften heizgasseitigen Abdichtung.
- Jetflow-System für optimale Heizwasserverteilung.

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige.
- Alle handelsüblichen Heizöle EL verwendbar. Auch für Heizöl DIN 51603-6-EL A Bio 10: Heizöl EL schwefelarm mit Zumischungen bis 10 % Biokomponenten (FAME).
- Einfache und kostengünstige Wartung durch waagerechte Anordnung der Heizgaszüge und herausziehbare Wirbulatoren.

Technische Angaben

Nenn-Wärmeleistung	kW	18	22	27	33
Nenn-Wärmebelastung	kW	19,8	24,2	29,7	36,0
Produkt-ID-Nummer		CE-0645AU114			
Einbringmaße (mit Wärmedämmung)					
Länge (Maß a)	mm	515	650	790	790
Breite = Gesamtbreite	mm	500	500	500	500
Höhe	mm	830	830	830	830
Gesamtabmessungen					
Gesamtlänge (Maß b)	mm	890	1025	1165	1165
Gesamtbreite	mm	500	500	500	500
Gesamthöhe	mm	940	940	940	940
Höhe Untergestell	mm	250	250	250	250
Höhe untergestellter Speicher-Wassererwärmer					
– Inhalt 130 bis 200 Liter	mm	654	654	654	654
– Inhalt 350 Liter	mm	–	–	786	786
Gewicht Kesselkörper	kg	89	120	152	152
Gesamtgewicht Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung	kg	128	165	202	202
Inhalt Kesselwasser	Liter	27	35	44	44
Zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Anschlüsse Heizkessel					
Kesselvor- und -rücklauf	G	1½	1½	1½	1½
Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)	G	1½	1½	1½	1½
Entleerung	G	1½	1½	1½	1½
Abgaskennwerte ^{*1}					
Temperatur bei					
– 40 °C Kesselwassertemperatur	°C	145	145	145	145
– 75 °C Kesselwassertemperatur	°C	170	170	170	170
Massenstrom					
bei Heizöl EL und bei Erdgas	kg/h	31	38	46	56
Norm-Nutzungsgrad bei Heizsystemtemp. 75/60 °C	%	89 (H _s)/94,5 (H _i)			
Abgasanschluss	Ø mm	130	130	130	130
Gasinhalt Heizkessel	Liter	27	39	51	51
Heizgasseitiger Widerstand ^{*2}	Pa	7	8	8	8
	mbar	0,07	0,08	0,08	0,08
Notwendiger Förderdruck ^{*3}	Pa	5	5	5	5
	mbar	0,05	0,05	0,05	0,05
Schall-Leistungspegel (nach EN ISO 9614-2)					
– bei raumluftunabhängigem Betrieb	dB(A)		58		
– bei raumluftabhängigem Betrieb	dB(A)		62		

*1 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 13 % CO₂ bei Heizöl EL und auf 10 % CO₂ bei Erdgas.

Abgastemperaturen als mittlere Bruttowerte nach EN 304 (Messung mit 5 Thermoelementen) bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

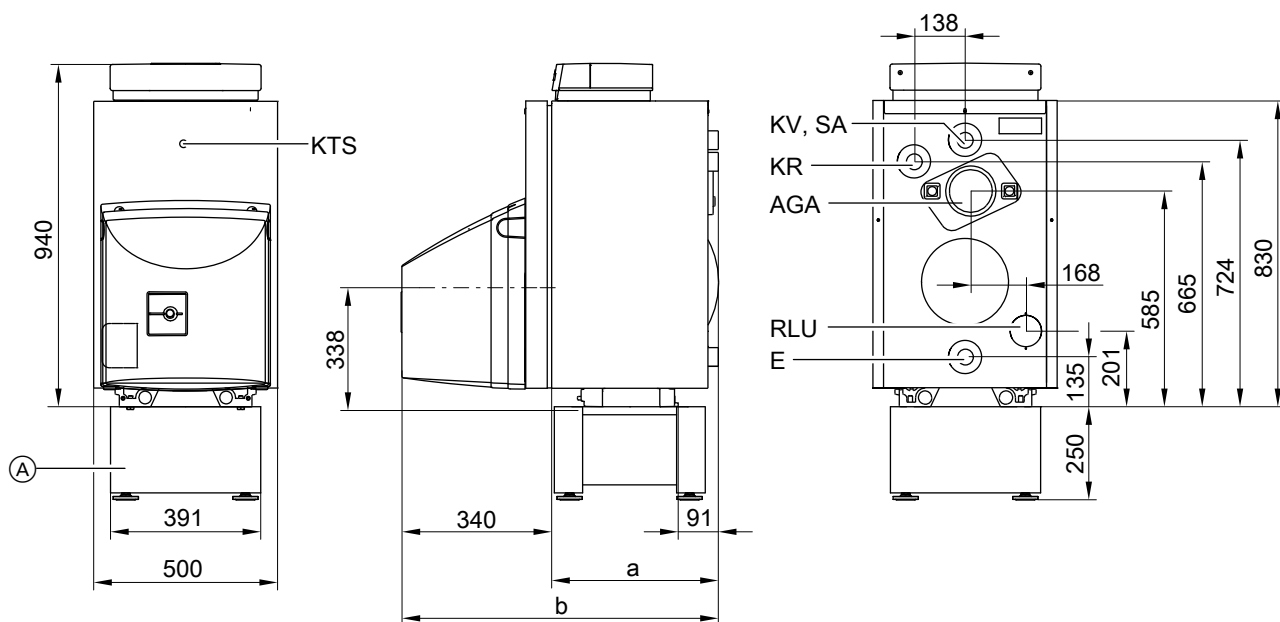
Die Abgastemperatur bei Kesselwassertemperatur von 40 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage.

Die Abgastemperatur bei Kesselwassertemperatur von 75 °C dient zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitung mit maximal zulässigen Betriebstemperaturen.

*2 Bei der Auswahl des Brenners beachten.

*3 Bei der Schornsteindimensionierung beachten.

Technische Angaben (Fortsetzung)



Ⓐ Untergestell

AGA Abgasabzug

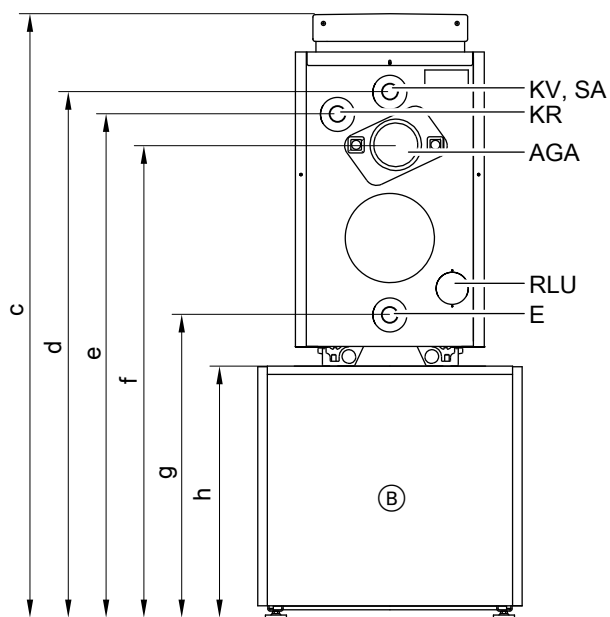
E Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß

KR Kesselrücklauf

KTS Kesseltempersensur

KV Kesselvorlauf

SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)



Ⓑ Vitocell 100-H oder 300-H
(Technische Angaben siehe Kapitel „Speicher-Wasserenwärmer“)

AGA Abgasabzug

E Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß

KR Kesselrücklauf

KV Kesselvorlauf

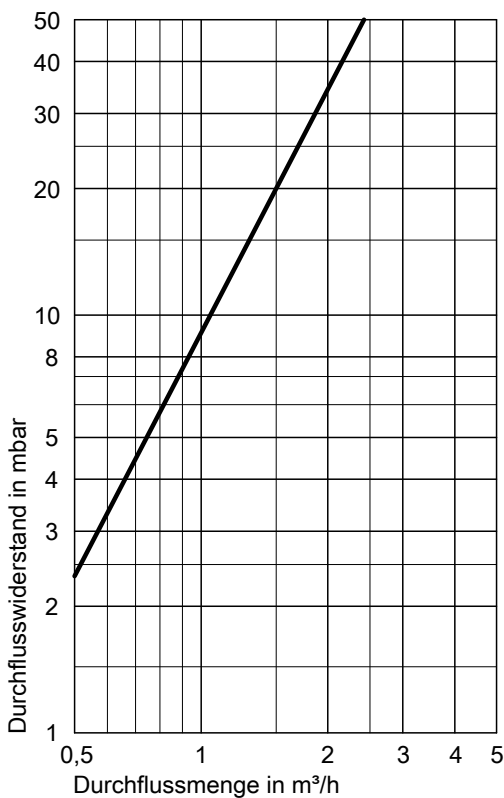
SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maßtabelle

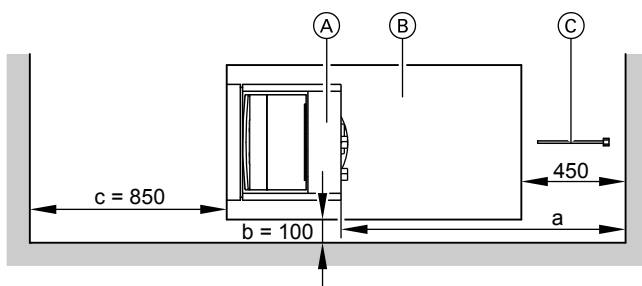
Nenn-Wärmeleistung	kW	18	22	27	33		
Mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer	Liter	130 bis 200	130 bis 200	130 bis 200	350	160 und 200	350
a	mm	515	650	790	790	790	790
b	mm	890	1025	1165	1165	1165	1165
c	mm	1594	1594	1594	1726	1594	1726
d	mm	1380	1380	1380	1512	1380	1512
e	mm	1321	1321	1321	1453	1321	1453
f	mm	1237	1237	1237	1369	1237	1369
g	mm	791	791	791	923	791	923
h	mm	654	654	654	786	654	786

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Der Vitorond 100 ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.

Mindestabstände



- Maß a: Baulänge Vitoair und bauseitige Abgasrohre beachten.
 Maß b: Wenn der Heizkessel mit einem **Vitoflame 200 Gasbrenner** ausgerüstet werden soll, muss neben dem Heizkessel an der Seite, an der die Kombinationsarmatur angebaut werden soll, ein **Mindest-Wandanstand von 500 mm** für Einstell- und Wartungsarbeiten vorhanden sein.
 Maß c: Notwendiger Abstand für Reinigungsarbeiten.

- (A) Heizkessel
 (B) Speicher-Wassererwärmer
 (C) Tauchhülse Speicher-Wassererwärmer (nur bei 350 Liter Inhalt)

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier

