

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOROND 111 Typ R02D

Niedertemperatur-Öl-Gussheizkessel
Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
Kompaktkessel bestehend aus:

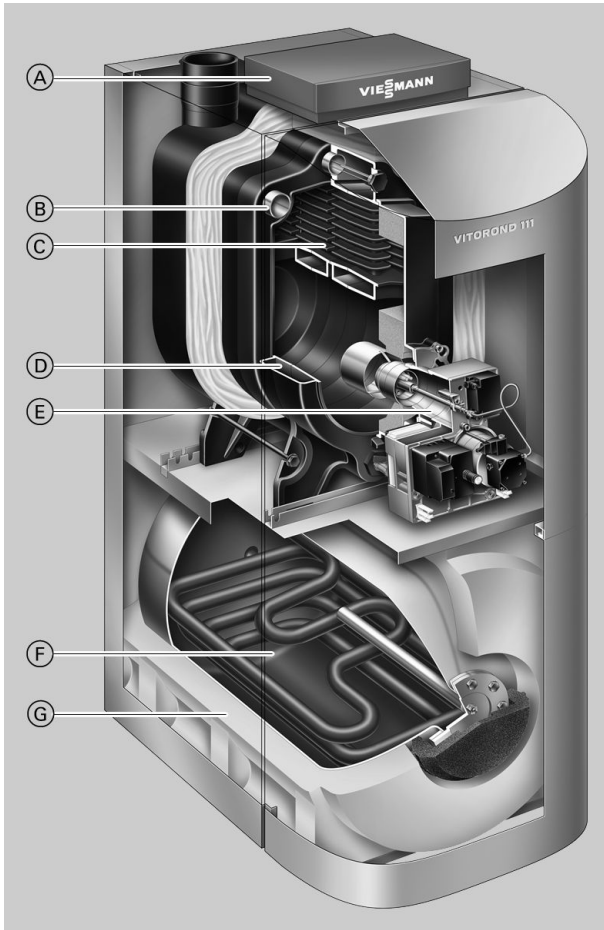
- Gussheizkessel
- Speicher-Wassererwärmer (untergestellt, aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung)
- Vitoflame 200 Öl-Gebläsebrenner (für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb)

Zulässiger Betriebsdruck:

Heizwasser: 3 bar, Trinkwasser: 10 bar

Produktbeschreibung

Der Vitorond 111 ist die kompakte, komplett verrohrte Kombination aus dem Niedertemperatur-Öl-Gussheizkessel Vitorond 100 und einem integrierten Speicher-Wassererwärmer mit 130 bzw. 160 Litern Inhalt (je nach Kesselleistung). Der 3-Zug-Kessel mit Eutectoplex-Heizflächen aus Guss zeichnet sich durch hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer aus. 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.



Sein Platzbedarf beträgt weniger als 0,6 m² und in der Höhe bleibt der Vitorond 111 inklusive der Regelung unter 1,60 m.

Mit den Vitoflame Unit Ölbrennern kann der Vitorond 111 auch raumluftunabhängig betrieben werden. Dadurch kann auf die sonst vorgeschriebenen Luftöffnungen nach außen verzichtet werden. So lassen sich unnötige Wärmeverluste vermeiden. Zusammen mit der neuen Abgasführung nach oben eröffnet dies neue Aufstellmöglichkeiten im Haus.

Mit der neuen Einbringhilfe und der Anlieferung in Baugruppen ist die Installation auch unter schwierigen Bedingungen problemlos möglich.

- Ⓐ Digitale Kesselkreisregelung Vitotronic
- Ⓑ JetFlow-System für Rücklaufverteilung auf hydraulischem Weg
- Ⓒ Eutectoplex-Heizfläche
- Ⓓ Weite Wasserwände
- Ⓔ Vitoflame 200 Unit Ölbrenner
- Ⓕ Regelbarer Speicher-Wassererwärmer mit Ceraprotect-Emallierung
- Ⓖ Hochwirksame Wärmedämmung

- Kompakter Niedertemperatur-Öl-Gussheizkessel mit integriertem Speicher-Wassererwärmer.
- Norm-Nutzungsgrad: 89 % (H_s)/94,5 % (H_t).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch Eutectoplex-Heizfläche.
- Guss-Segmente mit elastischer Dichtung zur dauerhaften heizgasseitigen Abdichtung.
- Jetflow-System für optimale Heizwasserverteilung.
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Speicher-Wassererwärmer.

- 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.
- Abgasabgang nach oben.

Technische Angaben

Technische Daten

Nenn-Wärmeleistung	kW	18	22	27
Nenn-Wärmebelastung	kW	19,8	24,2	29,7
Speicher-Wassererwärmer				
Inhalt	Liter	130	160	160
Warmwasser-Dauerleistung* ¹	Liter/h	442	540	540
Leistungskennzahl N_L * ²		1,1	1,6	1,6
Max. Zapfmenge bei der angegebenen Leistungskennzahl	Liter/min	15	17	17
N_L und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C				
Produkt-ID-Nummer		CE-0645AU114		
Abmessungen Kesselkörper				
Länge	mm	541	678	815
Breite	mm	400	400	400
Höhe	mm	840	840	840
Abmessungen Speicherkörper				
Länge	mm	850	995	995
Breite	mm	640	640	640
Höhe	mm	640	640	640
Gesamtabmessungen				
Gesamtlänge (Maß c)	mm	1050	1187	1324
Gesamtbreite	mm	665	665	665
Gesamthöhe (Betrieb)	mm	1590	1590	1590
Gewicht				
– Kesselkörper	kg	98	130	163
– Speicherkörper		73	86	86
Gesamtgewicht komplett mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung	kg	252	298	332
Inhalt Kesselwasser	Liter	27	35	44
Zul. Betriebsdruck				
– Heizkessel	bar	3	3	3
– Speicher-Wassererwärmer	bar	10	10	10
Anschlüsse Heizkessel				
Kesselvor- und -rücklauf	G	1	1	1
Anschlüsse Speicher-Wassererwärmer				
Kaltwasser, Warmwasser	R	¾	¾	¾
Zirkulation	R	1	1	1
Abgaskennwerte * ³				
Temperatur bei				
– 40 °C Kesselwassertemperatur	°C	145	145	145
– 75 °C Kesselwassertemperatur	°C	170	170	170
Massenstrom bei Heizöl EL	kg/h	31	38	46
Norm-Nutzungsgrad	%	89 (H _s)/94,5 (H _i)		
bei Heizsystemtemp. 75/60 °C				
Abgasanschluss	∅ mm	130	130	130
Gasinhalt Heizkessel	Liter	27	39	51
Heizgasseitiger Widerstand				
	Pa	7	10	12
	mbar	0,07	0,10	0,12
Notwendiger Förderdruck * ⁴				
	Pa	5	5	5
	mbar	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 Bei 10 °C Wassereinfluss- und 45 °C -auslauftemperatur. Diese Warmwasser-Leistung wird nur bei Betrieb mit Vorrangschaltung zur Trinkwassererwärmung gewährleistet.

*² Nach DIN 4708 bei einer mittleren Kesselwassertemperatur von 70 °C und Speicherbevorratungstemperatur $T_{sp} = 60$ °C. Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

Richtwerte: $T_{sp} = 60$ °C → $1,0 \times N_L$, $T_{sp} = 55$ °C → $0,75 \times N_L$, $T_{sp} = 50$ °C → $0,55 \times N_L$, $T_{sp} = 45$ °C → $0,3 \times N_L$.

*³ Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 13 % CO₂ bei Heizöl EL

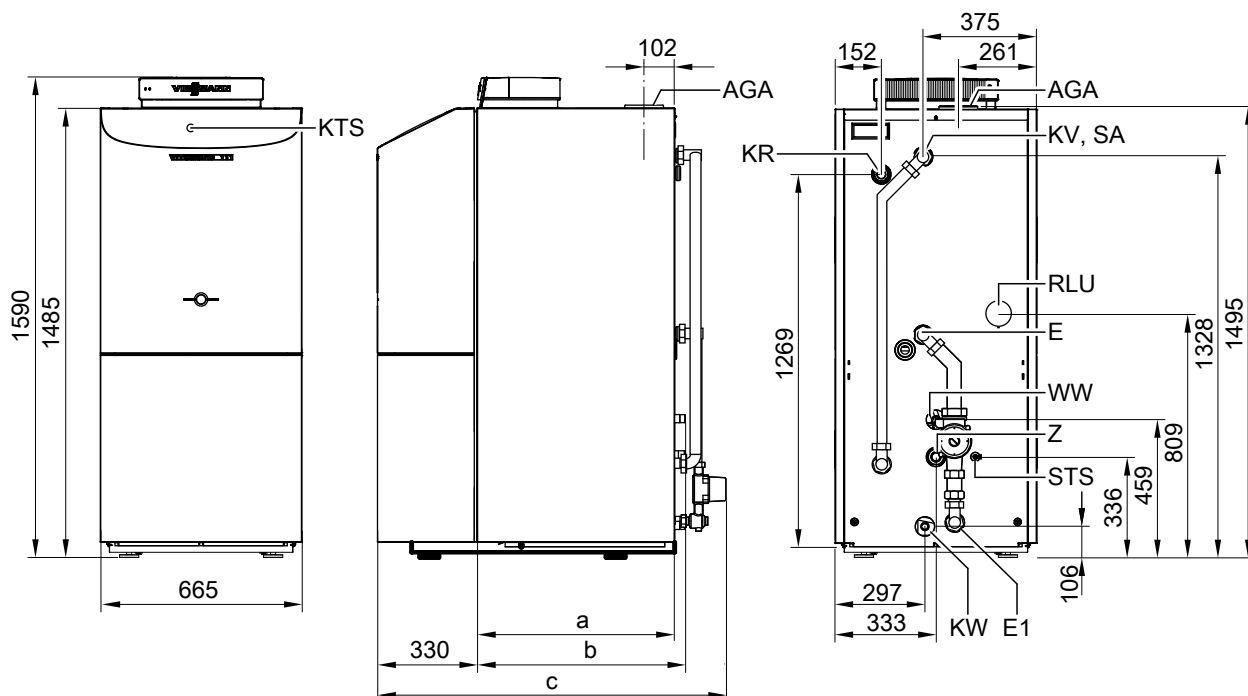
Abgastemperaturen als mittlere Bruttowerte nach EN 304 (Messung mit 5 Thermoelementen) bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

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 Abgasleitungen mit maximal zulässigen Betriebstemperaturen.

*⁴ Bei der Schornsteindimensionierung beachten.

Abmessungen

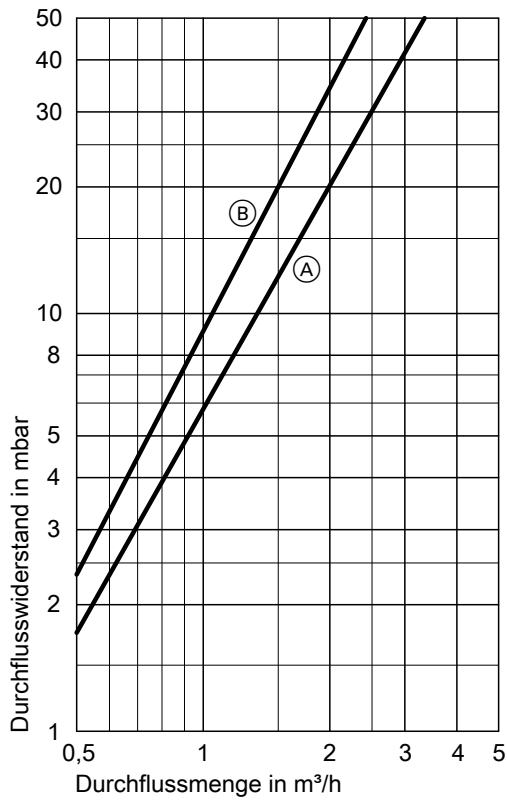


- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| AGA | Abgasabzug | KW | Kaltwasser |
| E | Entleerung Heizkessel | RLU | Öffnung für Zuluftleitung bei raumluftunabhängigem Betrieb |
| E1 | Entleerung Speicher-Wasserewärmer und Rohrleitungen, R $\frac{1}{2}$ | SA | Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil) |
| KR | Kesselrücklauf | STS | Tauchhülse für Speichertemperatursensor |
| KTS | Kesseltemperatursensor | WW | Warmwasser |
| KV | Kesselvorlauf | Z | Zirkulation |

Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	18	22	27
a	mm	528	673	810
b	mm	563	708	845
c	mm	1050	1187	1324

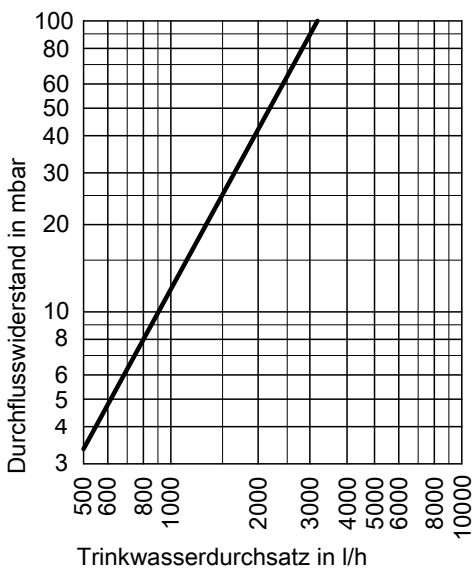
Durchflusswiderstände



Der Vitorond 111 ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.

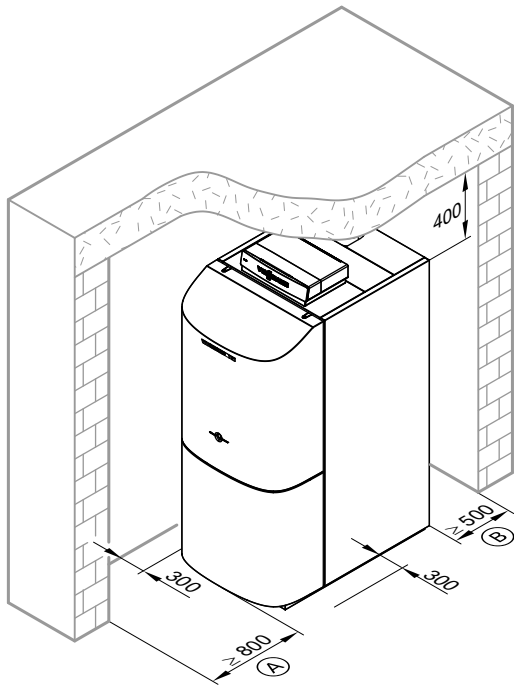
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

- (A) Nenn-Wärmeleistung 18 kW
- (B) Nenn-Wärmeleistung 22 bis 27 kW



Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand

Mindestabstände



-
- Ⓐ Notwendiger Abstand für Reinigungsarbeiten
 - Ⓑ Baulänge Vitoair beachten



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

