

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITORONDENS 222-F Typ BS2A

Öl-Brennwert-Gussheizkessel als Kompaktheizkessel mit integriertem Speicher-Wassererwärmer

Mit Vitoflame 300 Öl-Blaubrenner (20,2 bis 28,9 kW).

Für den raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen
Betrieb und für den Betrieb mit Heizöl DIN 51603-1 EL Stan-
dard, Heizöl DIN 51603-1 EL **schwefelarm** und Heizöl
DIN 51603-6 EL A Bio 10: Heizöl EL **schwefelarm** mit Zumi-
schungen bis zu **10 %** Biokomponenten (FAME) geeignet.

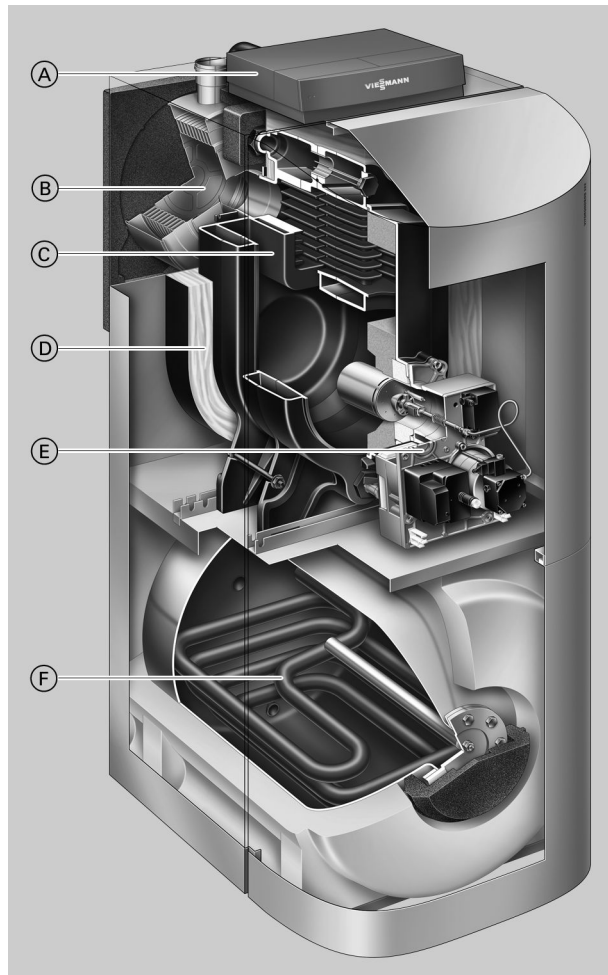
Vitorondens 222-F, Typ BS2A

Der Vitorondens 222-F ist die kompakte, komplett verrohrte Kombination aus dem Ölbrennwert-Gussheizkessel Vitorondens 200-T und einem integrierten Speicher-Wassererwärmer mit 130 bzw. 160 Litern Inhalt (je nach Kesselleistung).

Der Dreizugkessel mit Eutectoplex-Heizfläche aus Guss zeichnet sich durch hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer aus. Sein Platzbedarf beträgt weniger als 0,6 m² und in der Höhe bleibt der Vitorondens 222-F einschließlich der Regelung unter 1,80 m.

Mit den Unit-Öl-Blaubrennern Vitoflame 300 kann der Vitorondens 222-F auch raumluftunabhängig betrieben werden. Dadurch kann auf die sonst vorgeschriebenen Luftöffnungen nach außen verzichtet werden. So lassen sich unnötige Wärmeverluste vermeiden. Zusammen mit der Abgasführung nach oben eröffnet dies neue Aufstellmöglichkeiten im Haus.

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



- Ⓐ Digitale Kesselkreisregelung Vitotronic
- Ⓑ Inox-Radial-Wärmetauscher
- Ⓒ Eutectoplex-Heizfläche
- Ⓓ Hochwirksame Wärmedämmung
- Ⓔ Unit-Ölbrenner Vitoflame 300
- Ⓕ Regelbarer Speicher-Wassererwärmer mit Ceraprotect-Emallierung

- Norm-Nutzungsgrad bis 97 % (H_s)/103 % (H_i).
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch Eutectoplex-Heizfläche.
- Guss-Segmente mit elastischer Dichtung zur dauerhaften heizgasseitigen Abdichtung.
- Korrosionsbeständiger Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl.
- Jetflow-System für optimale Heizwasserverteilung.
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Speicher-Wassererwärmer.
- Flexible Aufstellung durch raumluftunabhängige oder raumluftabhängige Betriebsweise.

- 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).
- Leiser Betrieb durch extern montierbaren Schalldämpfer.
- Einfache und kostengünstige Wartung durch waagerechte Anordnung der Heizgaszüge.

Technische Angaben

Nenn-Wärmeleistung				
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	20,2	24,6	28,9
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	18,8	22,9	27
Nenn-Wärmebelastung		kW	19,6	23,9
Speicher-Wassererwärmer				
Inhalt	Liter	130	130	160
Warmwasser-Dauerleistung* ¹	Liter/h	442	442	540
Leistungskennzahl N_L * ²		1,1	1,1	1,6
Max. Zapfmenge bei der angegebenen Leistungskennzahl N_L und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	Liter/min	15	15	16
Produkt-ID-Nummer		CE-0035CL102		
Abmessungen Kesselkörper				
Länge	mm	508	508	645
Breite	mm	360	360	360
Höhe	mm	716	716	716
Abmessungen Speicherkörper				
Länge	mm	850	850	995
Breite	mm	640	640	640
Höhe	mm	640	640	640
Gesamtabmessungen				
Gesamtlänge (Maß c)	mm	1278	1278	1423
Gesamtbreite	mm	665	665	665
Gesamthöhe (Betrieb)	mm	1590	1590	1590
Gewicht				
– Kesselkörper	kg	98	98	130
– Speicherkörper	kg	73	73	86
Gesamtgewicht komplett mit Wärmedämmung, Wärmetauscher, Brenner, Speicher-Wassererwärmer und Kesselkreisregelung	kg	271	271	317
Inhalt				
Heizkessel	Liter	27	27	35
Heizkessel und Wärmetauscher	Liter	32	32	40
Zul. Betriebsdruck				
– Heizkessel	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
– Speicher-Wassererwärmer	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Anschlüsse Heizkessel				
Kesselvorlauf und -rücklauf	G	1	1	1
Anschlüsse Speicher-Wassererwärmer				
Kaltwasser, Warmwasser	R	¾	¾	¾
Zirkulation	R	1	1	1
Kondenswasserablauf	Ø mm	20	20	20
Abgaskennwerte * ³				
Temperatur bei				
– 30 °C Rücklauftemperatur	°C	32	34	37
– 60 °C Rücklauftemperatur	°C	62	63	65
Massenstrom bei Heizöl EL	kg/h	31	38	46
Norm-Nutzungsgrad		97(H _s)/103(H _i)		
bei Heizsystemtemp. 75/60 °C				
Maximale Kondenswassermenge				
nach DWA-A 251		l/h	1,9	2,3
Abgasanschluss		Ø mm	80	80
Zuluftanschluss		Ø mm	80	80
Gasinhalt Heizkessel		Liter	27	39
Verfügbare Förderdruck * ⁴		Pa	100	100
	mbar	0,1	0,1	0,1
Heizgasseitiger Widerstand		Pa	22	32
	mbar	0,22	0,32	0,39

*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 $T_{sp} = 60 \text{ °C}$.

Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

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

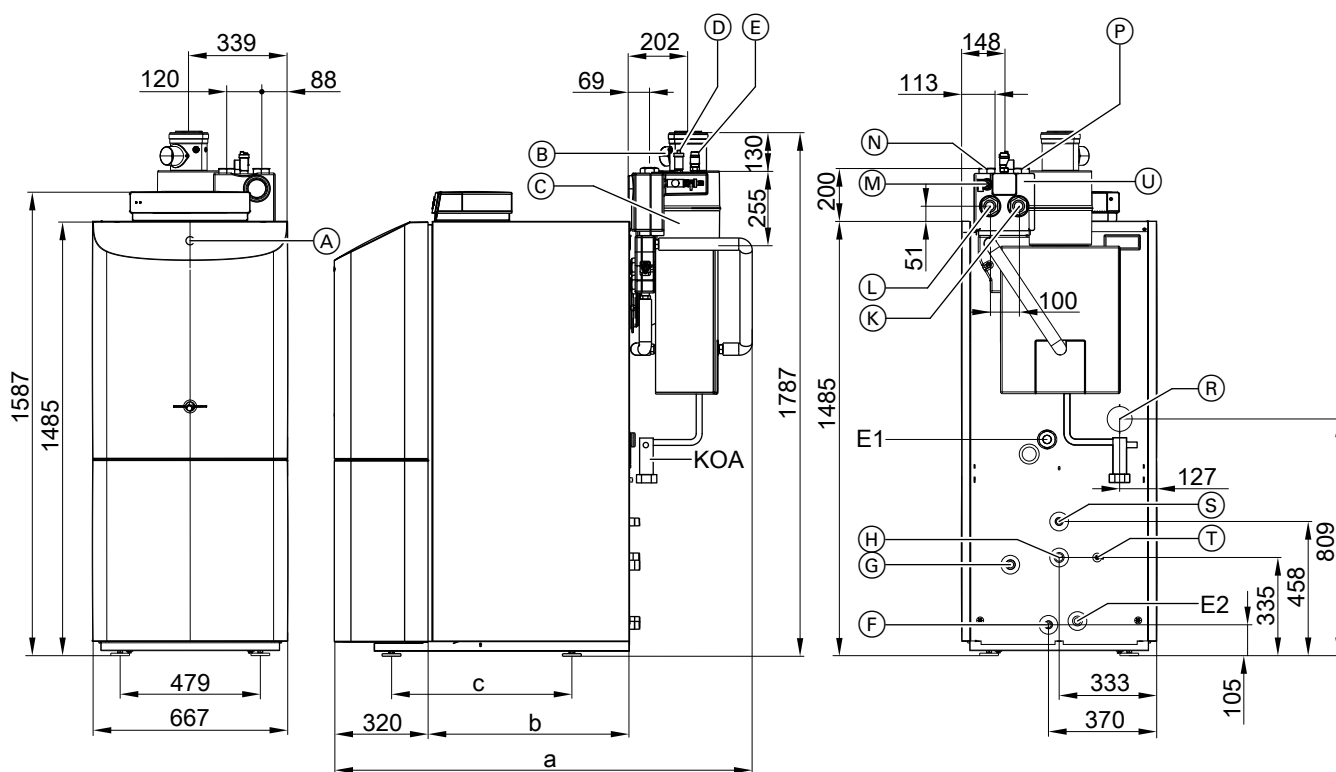
*³ Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 13 % CO₂ bei Heizöl EL.

Abgastemperaturen als mittlere Bruttowerte nach EN 304 bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

*⁴ Bei Schornsteindimensionierung beachten.

Technische Angaben (Fortsetzung)

Nenn-Wärmeleistung				
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	20,2	24,6	28,9
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	18,8	22,9	27
Schall-Leistungspegel (nach EN ISO 9614-2)				
– bei raumluftunabhängigem Betrieb	dB(A)		60	
– bei raumluftabhängigem Betrieb	dB(A)		63	
Energieeffizienzklasse Heizen		A	A	A



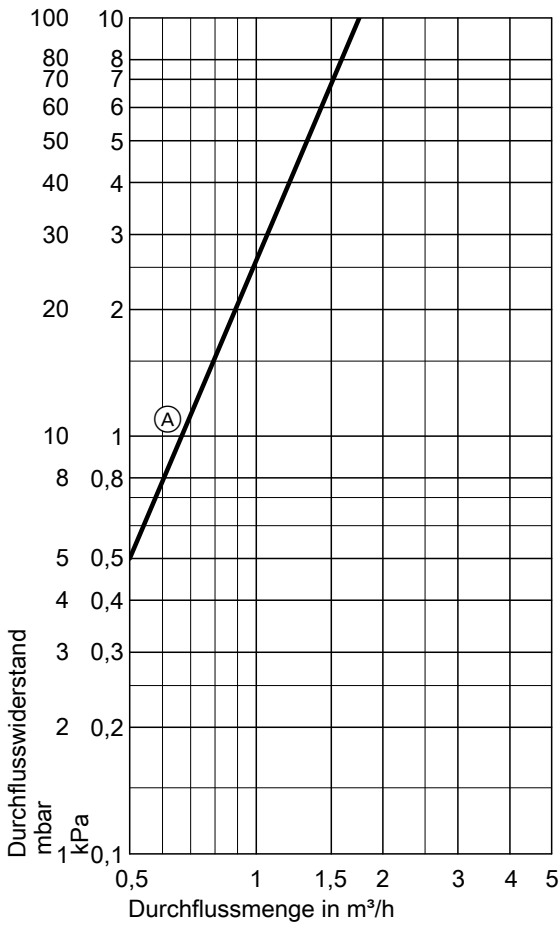
- | | |
|---|--|
| (A) Kesseltemperatursensor | (M) Füllhahn |
| (B) Kesselschluss-Stück | (N) Heizungsrücklauf |
| (C) Schalldämpfer | (P) Heizungsvorlauf |
| (D) Entlüfter | (R) Zuluftanschluss für raumluftunabhängigen Betrieb |
| (E) Sicherheitsventil | (S) Warmwasser |
| (F) Kaltwasser | (T) Speichertemperatursensor |
| (G) Speichervorlauf | (U) Kleinverteiler |
| (H) Zirkulation | E1 Entleerung Kessel |
| (K) Speichervorlauf und Heizungsvorlauf | E2 Entleerung Speicher-Wasserewärmer |
| (L) Speicherrücklauf und Heizungsrücklauf | KOA Kondenswasserablauf |

Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung	kW	20,2	24,6	28,9
a	mm	1278	1278	1423
b	mm	539	539	684
c	mm	471	471	616
Gesamthöhe (bei Verwendung eines AZ-Bogen 87° bis Mitte Bogen)	mm	1867	1867	1867

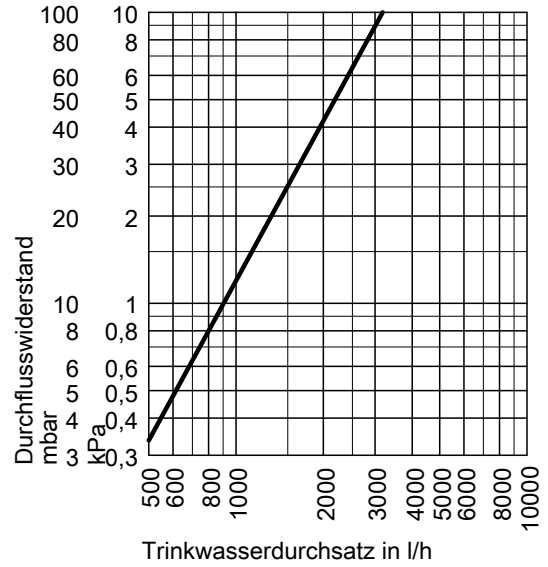
Technische Angaben (Fortsetzung)

Durchflusswiderstände



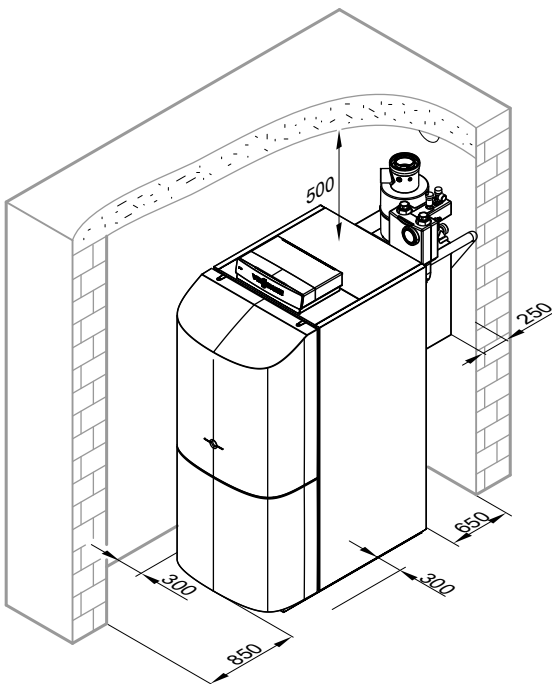
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

Der Vitorondens 222-F ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.



Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand

Mindestabstände



5811 551

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

5811 551