

Datenblatt

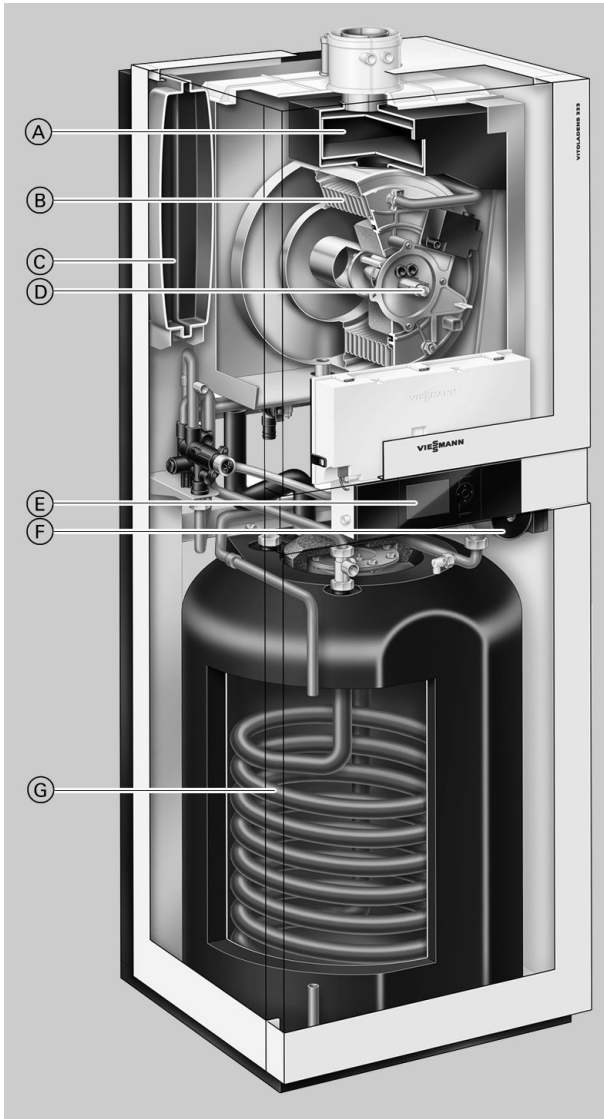
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLADENS 333-F Typ VP3U

Öl-Brennwert-Kompaktkessel,
mit zweistufigem Compact-Blaubrenner,
für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
Mit integriertem Speicher-Wassererwärmer (130 Liter) aus
Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung
Für den Betrieb mit Heizöl DIN 51603-1 EL schwefelarm
und Heizöl DIN 51603-6 EL A Bio 10: Heizöl EL schwefel-
arm mit Zumischungen bis zu 10 % Biokomponenten
(FAME)

Produktbeschreibung



- Ⓐ Abgasschalldämpfer
- Ⓑ Inox-Radial-Edelstahlheizfläche

- Ⓒ Integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß
- Ⓓ Zweistufiger Compact-Blaubrenner
- Ⓔ Digitale Kesselkreisregelung
- Ⓕ Integrierte, drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Gleichstrompumpe
- Ⓖ Integrierter Speicher-Wassererwärmer

Der neue Vitoladens 333-F bietet modernste Brennwerttechnik mit einem integrierten, innenbeheizten 130 Liter Speicher-Wassererwärmer auf kleinstem Raum.

Der Inox-Radial-Edelstahlwärmetauscher sorgt in Verbindung mit dem zweistufigen Compact-Blaubrenner für einen hohen Norm-Nutzungsgrad bis 98 % (H_s)/104 % (H_i). Dabei sorgt die selbstreinigende Edelstahl-Heizfläche bei Verwendung von schwefelarmem Heizöl für gleich bleibend hohe Effizienz und lange Lebensdauer.

Der Vitoladens 333-F kann platzsparend installiert werden. Für Wartung und Service sind alle Bauteile von vorn zugänglich.

Dadurch, dass der Vitoladens 333-F komplett montiert angeliefert wird, lässt sich wertvolle Montagezeit einsparen.

Die neue Regelung vereinfacht dank mehrzeiliger Klartextanzeige und einer menügeführten grafischen Oberfläche die Bedienung.

Die Vorteile auf einen Blick

- Öl-Brennwert-Kompaktgerät mit integriertem, emailliertem Speicher-Wassererwärmer mit 130 l Inhalt für hohen Trinkwasserkomfort
- Auf den jeweiligen Wärmebedarf angepasste Brennerleistung durch den zweistufigen Compact-Blaubrenner
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H_s)/104 % (H_i)
- Effektive und zuverlässige Öl-Brennwertnutzung durch Inox-Radial-Wärmetauscher
- Bedarfsgerechte Wärmeerzeugung durch zweistufigen Compact-Blaubrenner
- Raumlufthängiger und raumlufunabhängiger Betrieb
- Geeignet für alle handelsüblichen schwefelarmen Heizölsorten – auch für Heizöl DIN DIN 51603-6 EL A Bio 10: Heizöl EL schwefelarm mit Zumischungen von bis zu 10 % Biokomponenten (FAME)
- Stromsparende Hocheffizienz-Gleichstrompumpe (entsprechend Energie Label A)
- Einfach zu bedienende, neue Vitotronic-Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Bedienteil der Regelung auch auf einem Wandschalter (Zubehör) montierbar
- Geeignet für Nischeneinbau

Technische Daten

Öl-Heizkessel, Bauart B und C, für den Betrieb mit Heizöl DIN 51603-1 EL schwefelarm					
Nenn-Wärmeleistung		12,9/19,3		16,1/23,5	
Nenn-Wärmeleistung/Brennerstufe		1. Brennerstufe	2. Brennerstufe	1. Brennerstufe	2. Brennerstufe
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	12,9	19,3	16,1	23,5
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	12	18	15	22
Trinkwassererwärmung	kW	12	18	15	22
Nenn-Wärmebelastung	kW	12,5	18,7	15,6	22,9
CE-Kennzeichnung	CE-0035BM112				
DIBt-Zulassung	Z-43.11-153				
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60529				
Elektr. Leistungsaufnahme (einschl. Umwälzpumpe)	W	200	270	200	270
Gewicht	kg	170	170	170	170
Inhalt Wärmetauscher	l	12	12	12	12
Heizwasservolumenstrom bei 200 mbar Restförderhöhe	l/h	1060	1060	1060	1060
Max. Volumenstrom (Grenzwert für Einsatz einer hydraulischen Entkopplung)	l/h	1390	1390	1390	1390
Nenn-Umlaufwassermenge bei $\Delta T = 20 \text{ K}$	l/h	774	774	774	774
Ausdehnungsgefäß					
Inhalt	l	12	12	12	12
Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Anschluss Sicherheitsventil	R (l.-Gew.)	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Abmessungen					
Länge	mm	582	582	582	582
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1600	1600	1600	1600
Saug- und Rücklaufleitung an den Ölschläuchen	R (l.-Gew.)	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$
Motordrehzahl Ölpumpenantrieb	min ⁻¹	2880	2880	2880	2880
Förderleistung Ölpumpe	l/h	45	45	45	45
Speicher-Wassererwärmer					
Inhalt	Liter		130		130
Zul. Betriebsdruck (trinkwasserseitig)	bar		10		10
Trinkwasser-Dauerleistung	kW		18		22
bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 40 °C	Liter/h		516		631
Leistungskennzahl N_L * nach DIN 4708			1,6		1,6
Max. Zapfmenge (während 10 min) bei der angegebenen Leistungskennzahl N_L und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	Liter/min		17,3		17,3
Abgaskennwerte*2					
Temperatur (bei Rücklauftemp. 30 °C)	°C	34	35	39	40
Temperatur (bei Rücklauftemp. 60 °C)	°C	67	67	72	72
Massenstrom	kg/h	19,3	28,8	24,5	35,9
Verfügbare Förderdruck	Pa	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0
Norm-Nutzungsgrad bei $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	%	bis 98 (H _s)/104 (H _i)			
Durchschnittliche Kondenswasser- menge bei $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	l/Tag	3-6	3-6	3-6	3-6
Kondenswasseranschluss Schlauchtülle	Ø mm	20-24	20-24	20-24	20-24

*1 Bei 70 °C mittlerer Kesselwassertemperatur und Speicherbevorratungstemperatur $T_{sp} = 60 \text{ °C}$.

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

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

*2 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384.

Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

Die Abgastemperatur bei Rücklauftemperatur von 30 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage.

Die Abgastemperatur bei Rücklauftemperatur von 60 °C dient zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit maximal zulässigen Betriebstemperaturen.

Technische Daten (Fortsetzung)

Öl-Heizkessel, Bauart B und C, für den Betrieb mit Heizöl DIN 51603-1 EL schwefelarm

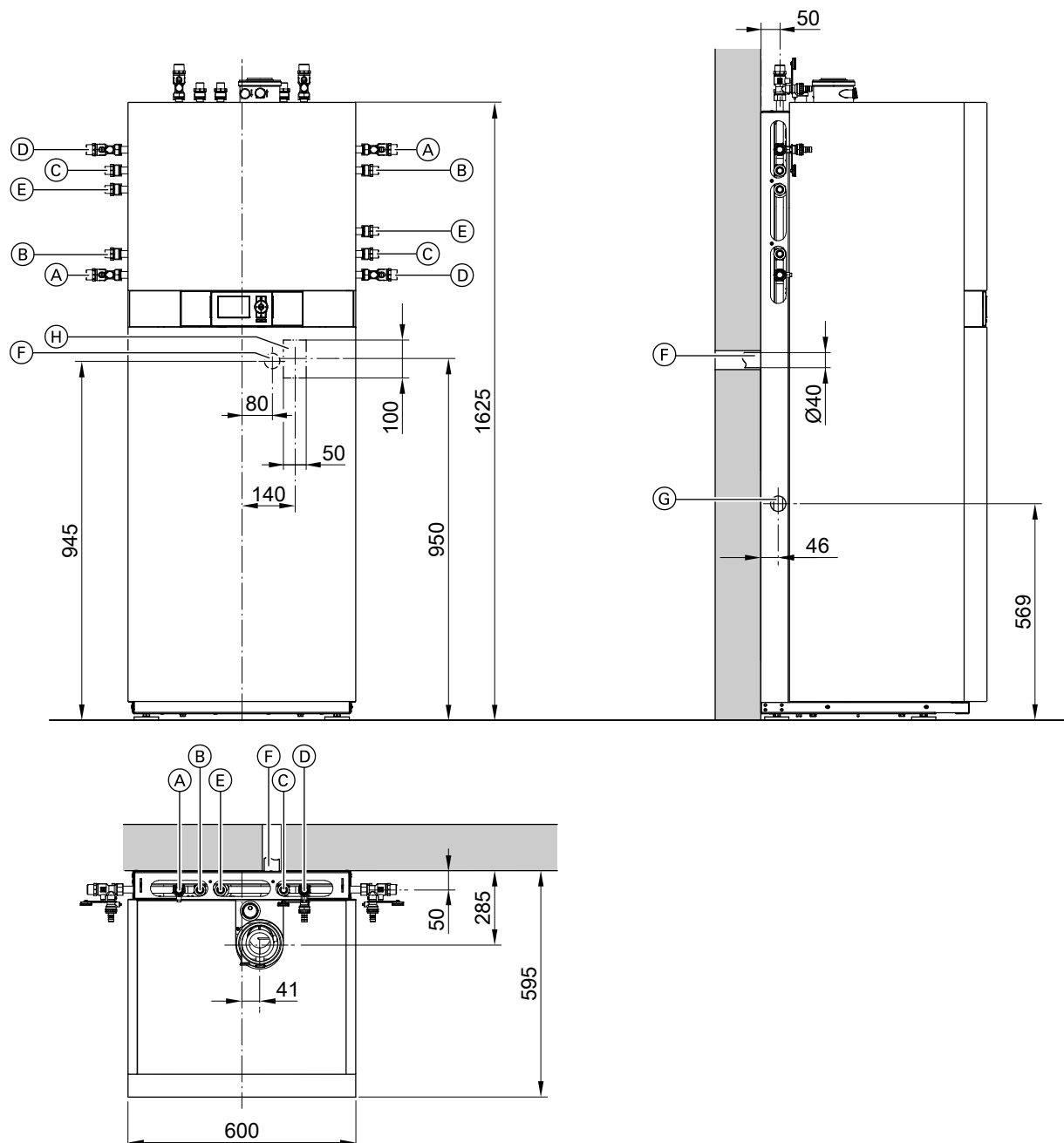
		12,9/19,3		16,1/23,5	
Nenn-Wärmeleistung					
Nenn-Wärmeleistung/Brennerstufe		1. Brennerstufe	2. Brennerstufe	1. Brennerstufe	2. Brennerstufe
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	12,9	19,3	16,1	23,5
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	12	18	15	22
Trinkwassererwärmung	kW	12	18	15	22
Abgasanschluss	Ø mm	80	80	80	80
Zuluftanschluss	Ø mm	125	125	125	125

Abgas-/Zuluftanschluss

In Verbindung mit einem AZ-Adapter Ø 80/125 mm auf Ø 60/100 mm (Zubehör) ist auch das Abgassystem Ø 60/100 mm einsetzbar.

Hinweis

Die dargestellten Anschluss-Armuturen sind separat als Zubehör zu bestellen.



- (A) Heizungsanlauf R $\frac{1}{4}$
- (B) Warmwasser R $\frac{1}{2}$
- (C) Kaltwasser R $\frac{1}{2}$
- (D) Heizungsrücklauf R $\frac{1}{4}$

- (E) Zirkulation R $\frac{1}{2}$ (separates Zubehör)
- (F) Ableitung Kondenswasser nach hinten in die Wand
- (G) Seitliche Ableitung Kondenswasser
- (H) Bereich für elektrische Leitungen

Technische Daten (Fortsetzung)

Hinweise zu den Anschluss-Sets

In der Maßzeichnung sind beispielhaft Armaturen für Aufputzmontage nach oben und links/rechts dargestellt.

Maßangaben zu den einzelnen Anschluss-Sets siehe Planungsanleitung.

Bei Verwendung des Anschluss-Sets mit Vormontagekonsole für Aufputzinstallation nach unten muss ein Wandabstand ≥ 70 mm eingehalten werden.

Alle Höhenmaße haben durch die Stellfüße eine Toleranz von +15 mm.

Drehzahlgeregelte Heizkreispumpe im Vitoladens 333-F

Die integrierte Umwälzpumpe ist eine hocheffiziente Gleichstrompumpe (entsprechend Energie Label A) mit um mehr als 50 % reduziertem Stromverbrauch gegenüber herkömmlichen Pumpen.

Die Pumpendrehzahl und damit die Förderleistung wird in Abhängigkeit von Außentemperatur und Schaltzeiten für Heizbetrieb oder reduzierten Betrieb geregelt. Die Regelung überträgt über einen internen Daten-BUS die aktuellen Drehzahlvorgaben an die Umwälzpumpe. Eine individuelle Anpassung der min. und max. Drehzahl sowie der Drehzahl im reduzierten Betrieb an die vorhandene Heizungsanlage ist anhand der Codierungen an der Regelung durchzuführen.

Seitlicher Abstand für Servicearbeiten

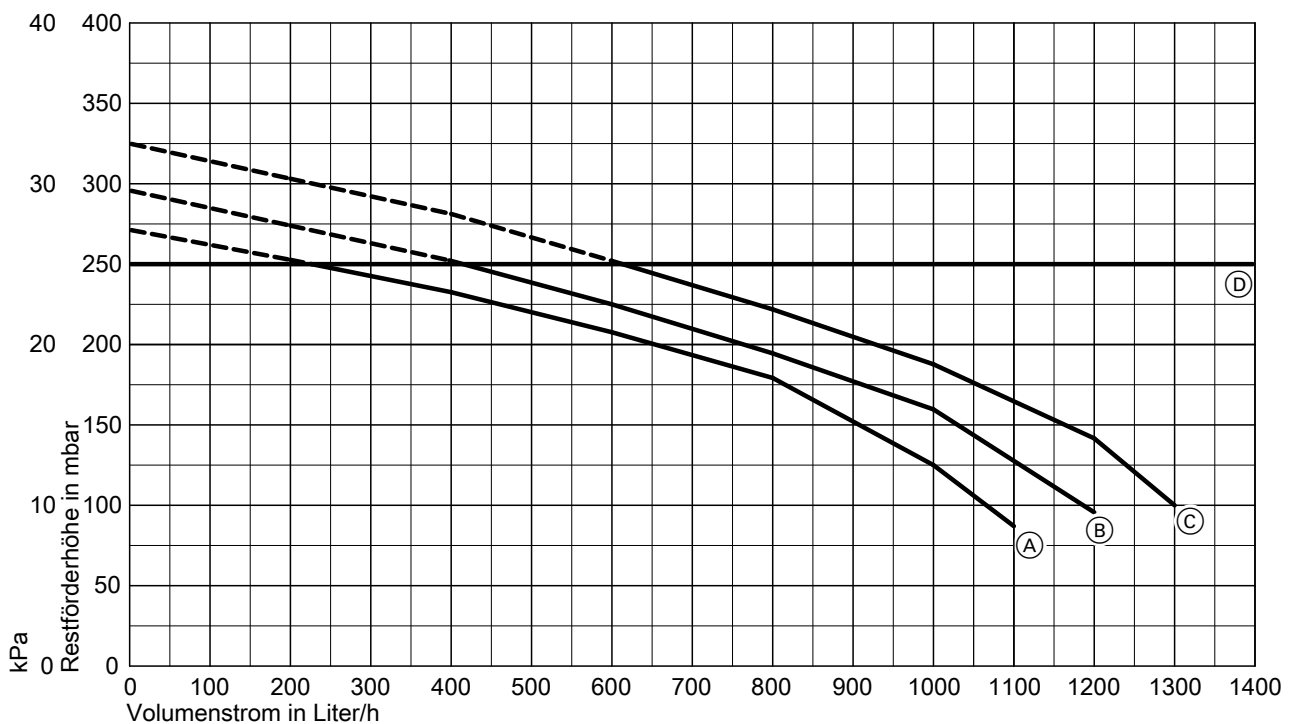
Für Servicearbeiten am Brenner muss das als Zubehör lieferbare Reinigungsset verwendet werden. Mit der darin enthaltenen Brennerhalterung ist eine optimale Serviceposition des Brenners gegeben. Dazu empfehlen wir einen seitlichen Abstand von 300 mm (links oder rechts) neben dem Vitoladens 333-F.

Die minimale Förderleistung wird in Codieradresse „E7“ eingestellt. Die maximale Förderleistung wird in Codieradresse „E6“ eingestellt. Die Einstellbereiche der Codierungen sind durch kesselspezifische Parameter begrenzt.

Umwälzpumpe UPM-15

Nennspannung	V~	230
Leistungsaufnahme	W	max. 70 min. 6 im Anlieferungszustand 37

Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpe



Ⓓ Obergrenze Arbeitsbereich

Kennlinie	Förderleistung Umwälzpumpe	Einstellung Codieradr. „E6“
Ⓐ	50 %	E6:050
Ⓑ	60 %	E6:060
Ⓒ	70 %	E6:070

Technische Änderungen vorbehalten!

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

VITOLADENS 333-F

5368 797



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier