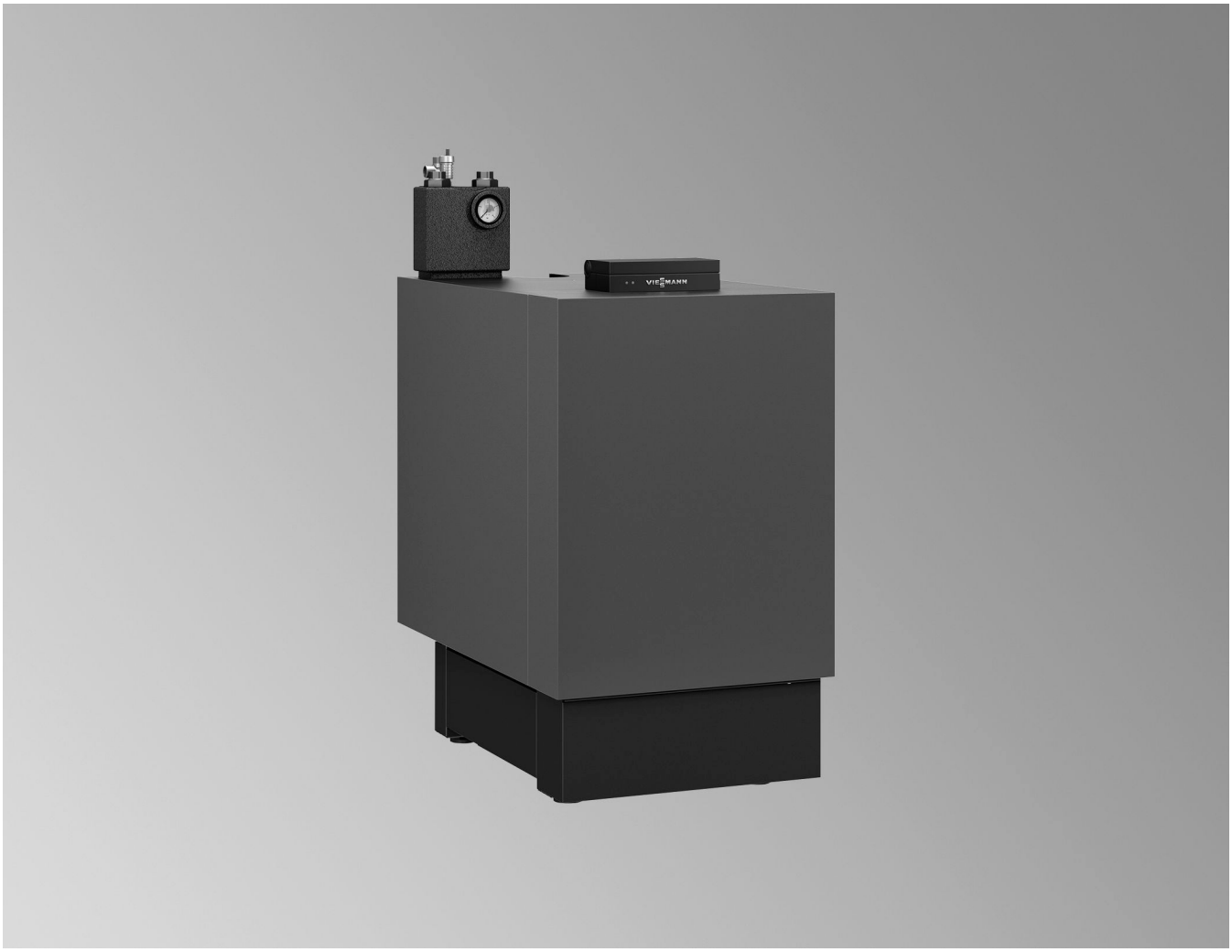
VIESMANN

VITOLADENS 300-C

Öl-Brennwertkessel
10,3 bis 28,9 kW

Datenblatt

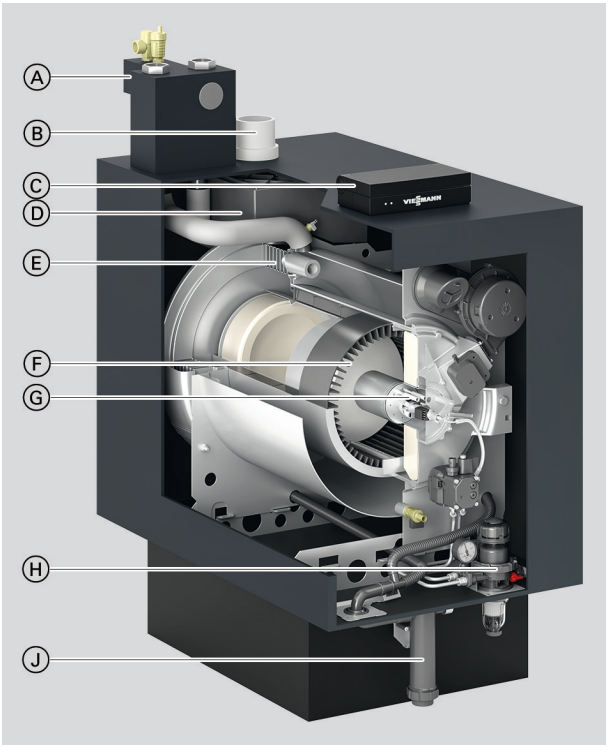
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLADENS 300-C Typ BC3B/J3RB

Öl-Brennwertkessel,
Mit zweistufigem Compact-Blaubrenner (12,9 bis 28,9 kW) oder modulierendem Öl-Blaubrenner (10,3 bis 28,9 kW).
Für den raumluft**ab**hängigen und raumluft**unab**hängigen Betrieb konzipiert.
Für den Betrieb mit Heizöl EL **schwefelarm** nach DIN 51603-1, Heizöl DIN 51603-6-EL-B 20-schwefelarm und Heizöl DIN/TS 51603-8-EL-P geeignet.

Vorteile



Ⓐ Sicherheitsgruppe im Lieferumfang enthalten
Ⓑ Abgas- und Zuluftführung nach oben
Ⓒ Vitotronic Regelung
Ⓓ Integrierter Schalldämpfer
Ⓔ Integrierter Inox-Radial-Edelstahlwärmetauscher
Ⓕ Biferrale Verbundheizfläche
Ⓖ Compact-Blaubrenner
Ⓗ Integrierter Ölfilter
Ⓙ Integrierter Siphon mit Schmutzabscheider

Der Vitoladens 300-C ist ein hocheffizienter Öl-Brennwertkessel bzw. Kessel für flüssige Brennstoffe mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Besonders kompakt, eignet er sich ebenso gut für den Einsatz im Neubau wie zum Austausch von veralteten Heizkesseln.
Der äußerst sparsame Umgang mit wertvollem Heizöl und die Möglichkeit zum Einsatz treibhausgasreduzierter flüssiger Energieträger wie FAME, HVO oder XtL (GtL, BtL, CtL, PtL) hat auch weniger fossile CO_2-Emissionen zur Folge. So leisten Sie mit dem Betrieb des Vitoladens 300-C gleich noch Ihren persönlichen Beitrag zu einem aktiven Klimaschutz.
Der korrosionsbeständige Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl Rostfrei ist das Herzstück des Brennwertkessels. In direkter Verbindung mit der biferralen Verbundheizfläche wird die eingesetzte Energie praktisch verlustfrei und effizient in Wärme umgewandelt.
Die Konstruktion und Beschaffenheit des Edelstahl-Wärmetauschers begünstigt die Kondensation der Heizgase. Das entstehende Kondenswasser spült die Heizfläche und bewirkt einen Selbstreinigungseffekt, der einen dauerhaft hohen Wirkungsgrad von 98 % sicherstellt.
Einfach von vorn zugänglichen Wartungsteile führen zu geringen Servicekosten und schonen Ihren Geldbeutel. Der bedarfsgerecht modulierende Compact-Blaubrenner des Vitoladens 300-C passt die Brennerleistung dem jeweiligen Wärmebedarf an und ist sparsam und effizient.
Der Brenner arbeitet raumluftunabhängig oder raumluftabhängig und erlaubt damit eine flexible Aufstellung des Öl-Brennwertkessels. Die Brennereinstellung durch den Fachmann erfolgt beim modulierenden Brenner vollständig über die Regelung.
Die separat gelieferten Designbleche in der Farbe Vitographite verringern die Gefahr von Verschmutzungen/Beschädigungen beim Transport.
Die hydraulischen und abgasseitigen Anschlüsse des Vitoladens 300-C liegen an der Oberseite. Er ist bereits ab Werk weitgehend vormontiert und lässt sich an Ort und Stelle zeitsparend installieren.
Ideal ist die Kombination mit dem Speicher-Wassererwärmer Vitocell 300-H, der mit dem Vitoladens 300-C eine Einheit bildet.

Funktionsweise des modulierenden Öl-Gebläsebrenners
Der modulierende Öl-Gebläsebrenner für den Vitoladens 300-C hat 2 wesentliche Bauteile, durch die die Modulation der Leistung möglich wird: Motor-Pumpen-Einheit und Elektronik-Box. Über die Motor-Pumpen-Einheit wird der Öldruck zwischen 5 und 28 bar variiert, so dass jede beliebige Leistung zwischen 9,6 und 28,9 kW realisiert werden kann. Somit kann der aktuelle Wärmebedarf wesentlich besser angefahren werden als beim 2-stufigen Brenner.
Maßgebend ist das Signal des in der Motor-Pumpen-Einheit integrierten Drucksensors, dieses wird in der Elektronik-Box verarbeitet und die dazugehörige optimale Gebläsedrehzahl wird angefahren. Dabei können äußere Einflüsse auf die Verbrennung, wie z. B. Verschmutzung, durch eine intelligente Anpassung der Gebläsedrehzahl im ersten Schritt und des Öldrucks im zweiten Schritt, zuverlässig ausgeregelt werden.
Das Einstellen des Brenners erfolgt über eine Anpassung der Gebläsedrehzahl in Voll-Last und Teillast über die Regelung. Dabei wird die in der Regelung hinterlegte Nominalkennlinie des Öldruck-Luft-Verbunds auf die aktuellen Gegebenheiten vor Ort abgestimmt.
Die Einstellmöglichkeit am Gebläse oder Ölpumpe entfällt.

Die Vorteile auf einen Blick
- Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergie-Effizienz bis 93 % (H_s) (Label A)
- Beste Energieausnutzung bei minimalen Abmessungen
- Biferrale Verbundheizfläche mit direkt angeschlossenem Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl
- 2-stufiger oder modulierender Compact-Blaubrenner für raumluftabhängige und raumluftunabhängige Betriebsweise
- Leise Betriebsweise durch integrierten Schalldämpfer
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige

Vorteile (Fortsetzung)

- Betrieb mit allen Heizölen EL schwefelarm nach DIN 51603-1 zulässig, auch mit: Heizöl DIN 51603-6-EL-B 20-schwefelarm (mit Beimischung von biogenen Anteilen (FAME) bis zu 20 %) oder Heizöl DIN/TS 51603-8-EL-P (mit Beimischung von paraffinischen Anteilen (HVO oder XtL) bis zu 100 %)



  Herstellererklärung für Beimischungen von biogenen und paraffinischen Brennstoffen im Heizöl unter www.viessmann.de/de/aktuelle-meldungen/herstellererklaerung.html
- Sicherheitsgruppe, Ölfilter und Siphon-Set im Lieferumfang
- Vereinfachte Einbringung und erweitertes Transportzubehör
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps.

Auslieferungszustand
Öl-Brennwertkessel mit zweischaliger biferraler Verbund-Heizfläche und integriertem Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl und angebautem Compact-Blaubrenner mit Ölvorwärmung.

Mit angebauter Kesselkreisregelung und angebauter Wärmedämmung

Separat verpackt:
- Bedieneinheit
- Kesselanschluss-Stück (liegt den Designblechen bei)
- Heizwasserseitiges Verteilergehäuse mit Sicherheitsgruppe (Kleinverteiler)
- Designbleche in Farbe Vitographite
- Ölfilter und Siphon-Set (liegen den Designblechen bei)
- Klemmringverschraubung für Ölanschlussleitung

Geprüfte Qualität
CE CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien
Entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.
Entspricht der EMV-Richtlinie 2004/108/EG.
Erfüllt die Grenzwerte des Umweltzeichens „Blauer Engel“ für Brenner-Heizkessel-Kombinationen nach RAL UZ 46.

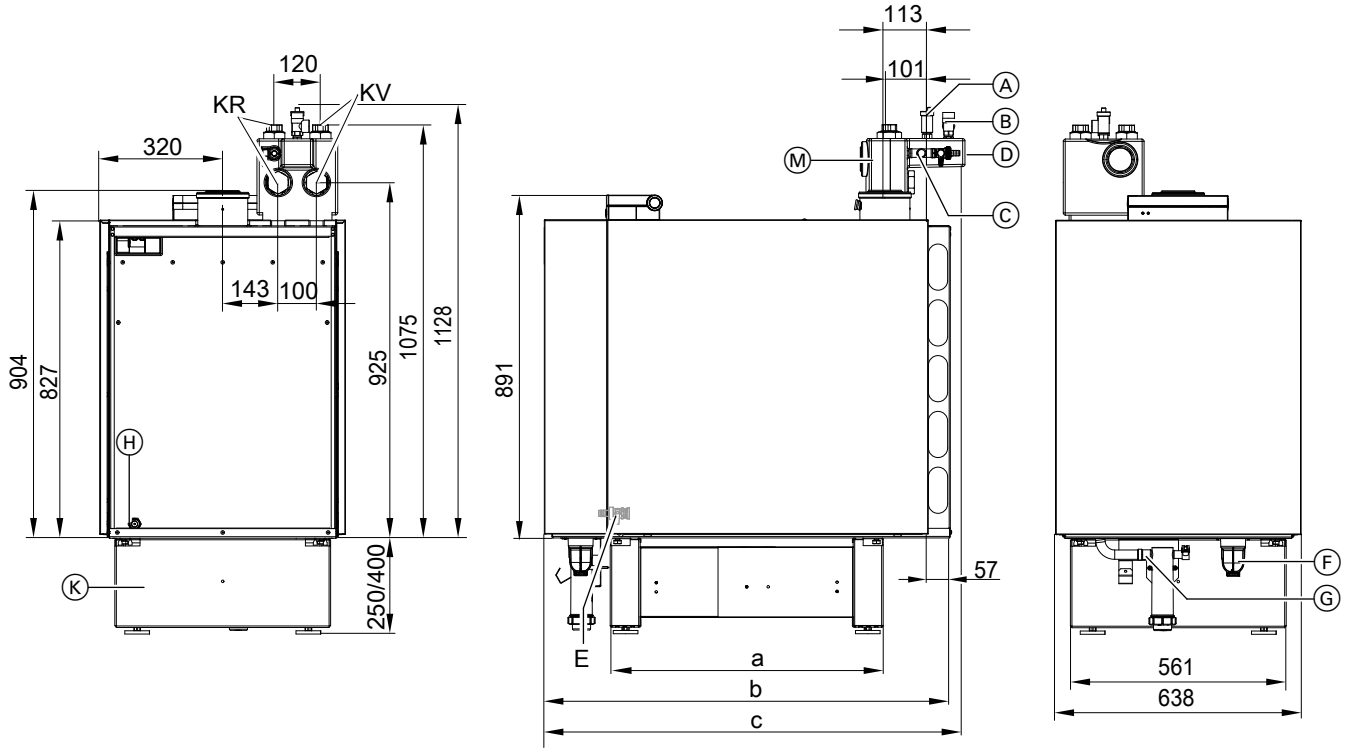
Technische Angaben

Typ		**BC3B**	**BC3B**	**BC3B**	**J3RB**	**J3RB**	**J3RB**
Nenn-Wärmeleistung mit Compact-Blaubrenner bzw. Öl-Blaubrenner		**2-stufig**	**2-stufig**	**2-stufig**	**modulierend**	**modulierend**	**modulierend**
T_V/T_R = 50/30 °C	**kW**	**12,9/19,3**	**16,1/23,6**	**19,3/28,9**	**10,3 bis 19,3**	**10,3 bis 23,6*1**	**12,9 bis 28,9*1**
T_V/T_R = 80/60 °C	**kW**	**12/18**	**15/22**	**18/27**	**9,6 bis 18**	**9,6 bis 22**	**12 bis 27**
Nenn-Wärmebelastung	**kW**	12,5/18,7	15,6/22,9	18,7/28,1	10,0 bis 18,7	10,0 bis 22,9	12,5 bis 28,1
Produkt-ID-Nummer		CE-0085DM0818			CE-0085DM0819		
Abmessungen							
Gesamtlänge (Maß c)	mm	978	978	1096	978	978	1096
Gesamtbreite	mm	638	638	638	638	638	638
Gesamthöhe (Betrieb)	mm	894	894	894	894	894	894
– Höhe (Regelung in Bedienungsposition)	mm	998	998	998	998	998	998
Höhe Untergestell	mm	250/400	250/400	250/400	250/400	250/400	250/400
Höhe untergestellter Speicher-Wassererwärmer – Inhalt 130 bis 200 l	mm	654	654	654	654	654	654
Gesamtgewicht Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner, Kesselkreisregelung, Designbleche, Ölfilter, Siphon und Kleinverteiler	kg	178	178	198	178	178	198
Einbringgewicht Heizkessel mit Wärmedämmung und Brenner	kg	155	155	175	155	155	175
Elektrische Leistungsaufnahme							
– 100 % der Nenn-Wärmeleistung	W	180	195	220	105	160	190
– 30 % der Nenn-Wärmeleistung	W	58	68	75	36	42	46
Gerät im Schlummerbetrieb	W	6	6	6	6	6	6
Inhalt Kesselwasser (Heizkessel und Wärmetauscher)	l	42,5	42,5	55	42,5	42,5	55
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse Heizkessel							
Kesselvorlauf und -rücklauf							
– Flachdichtend		G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
– Mit mitgelieferten Einschraubteilen		Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)		G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Entleerung		R ½	R ½	R ½	R ½	R ½	R ½
Kondenswasserablauf/-anschluss	Ø mm	21	21	21	21	21	21
Anschluss Ölleitung		G ⅜	G ⅜	G ⅜	G ⅜	G ⅜	G ⅜
Öldurchsatz	kg/h	1,6	1,9	2,4	1,6	1,9	2,4
	l/h	1,9	2,2	2,8	1,9	2,2	2,8
Abgaskennwerte*2							
Temperatur							
– 30 °C Rücklauftemperatur	°C	35	40	35	35	40	35
– 60 °C Rücklauftemperatur	°C	70	70	65	70	70	65
Massestrom bei Heizöl EL	kg/h	19,3/28,8	24,5/35,9	28,8/43,1	14,5 bis 28,8	14,5 bis 35,9	19,5 bis 43,1
Maximale Kondenswassermenge nach DWA-A 251	l/h	1,8	2,2	2,7	1,8	2,2	2,7
Abgasanschluss	Ø mm	80	80	80	80	80	80
Zuluftanschluss	Ø mm	125	125	125	125	125	125
Verfügbarer Förderdruck*3	Pa	100	100	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Schall-Leistungspegel nach EN 15036-1/ISO 3744)							
– Bei raumluftunabhängigem Betrieb	dB(A)	55 bis 60	55 bis 60	55 bis 60	52 bis 60	52 bis 60	52 bis 60
– Bei raumluftabhängigem Betrieb	dB(A)	59 bis 66	59 bis 65	59 bis 66	53 bis 65	53 bis 66	53 bis 65
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (D bis A+++)		A	A	A	A	A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s)*4	%	92	92	92	93	93	93

**1 Durch ein zyklisches Regelverhalten der Ölpumpe ist die maximale gelieferte Energiemenge pro h reduziert:*
- beim J3RB-24 um 6,4 % als der rechnerische Wert bezogen auf die Nenn-Wärmeleistung bzw. Nenn-Wärmebelastung. Nenn-Wärmeleistung: max. 22,1 kWh pro h bei 50/30 °C und max. 20,6 kWh pro h bei 80/60 °C.
- beim J3RB-29 um 9,7 % als der rechnerische Wert bezogen auf die Nenn-Wärmeleistung bzw. Nenn-Wärmebelastung. Nenn-Wärmeleistung: max. 26,1 kWh pro h bei 50/30 °C und max. 24,4 kWh pro h bei 80/60 °C.

6173728

Technische Angaben (Fortsetzung)



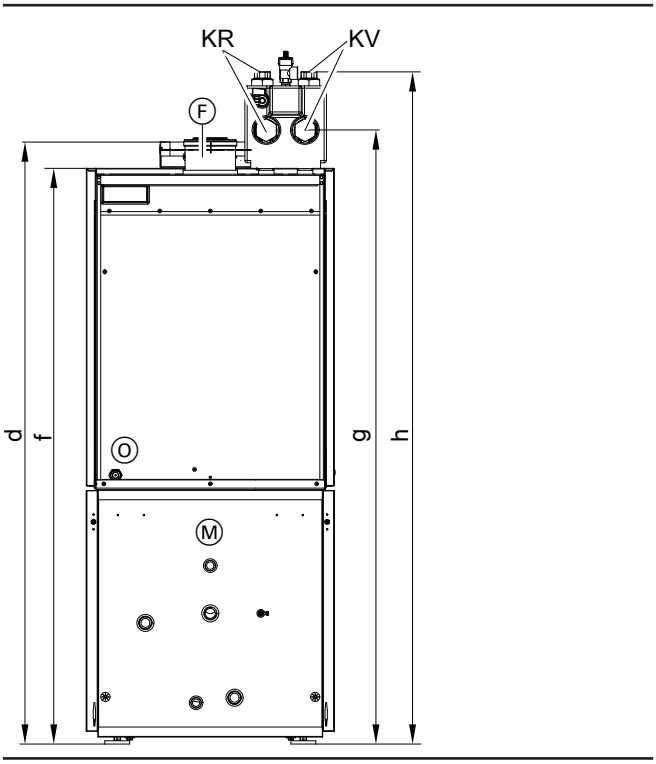
Ⓐ Entlüfter
Ⓑ Sicherheitsventil (3 bar bzw. 0,3 MPa)
Ⓒ Anschluss für Membran-Druckausdehnungsgefäß
Ⓓ Füllhahn
Ⓕ Ölfilter
Ⓖ Siphon
Ⓗ Anschluss Ölversorgung
Ⓚ Untergestell
Ⓜ Kleinverteiler
KR Kesselrücklauf
KV Kesselvorlauf
E Heizkessel Entleerung

Hinweis
Siphon und Ölfilter erfordern eine erhöhte Aufstellung. Daher empfehlen wir, bei Aufstellung ohne untergestellten Speicher ein Kesseluntergestell Ⓚ mitzubestellen. Das Untergestell ist in den Höhen 250 oder 400 mm erhältlich.
Falls kein Untergestell mitbestellt wird, muss die Aufstellung auf einem entsprechenden Sockel erfolgen.

**2 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 13 % CO_2 bei Heizöl EL.*
Abgastemperaturen als mittlere Bruttowerte nach EN 304 bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.
Abgastemperaturen als mittlere Bruttowerte nach EN 304 bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.
**1 Durch ein zyklisches Regelverhalten der Ölpumpe ist die maximale gelieferte Energiemenge pro h reduziert:*
- beim J3RB-24 um 6,4 % als der rechnerische Wert bezogen auf die Nenn-Wärmeleistung bzw. Nenn-Wärmebelastung. Nenn-Wärmeleistung: max. 22,1 kWh pro h bei 50/30 °C und max. 20,6 kWh pro h bei 80/60 °C.
- beim J3RB-29 um 9,7 % als der rechnerische Wert bezogen auf die Nenn-Wärmeleistung bzw. Nenn-Wärmebelastung. Nenn-Wärmeleistung: max. 26,1 kWh pro h bei 50/30 °C und max. 24,4 kWh pro h bei 80/60 °C.
**3 Bei der Dimensionierung der Abgasanlage beachten.*
**4 Angabe nur für das Geräte (ohne Regelung): Zur endgültigen Angabe der Energieeffizienz, muss das Verbundlabel berechnet werden.*

6173728

Technische Angaben (Fortsetzung)



Ⓕ Abgas-/Zuluftanschluss
Ⓜ Speicher-Wassererwärmer, Vitocell 100-H oder Vitocell 300-H
Ⓞ Anschluss Ölversorgung
KR Kesselrücklauf
KV Kesselvorlauf

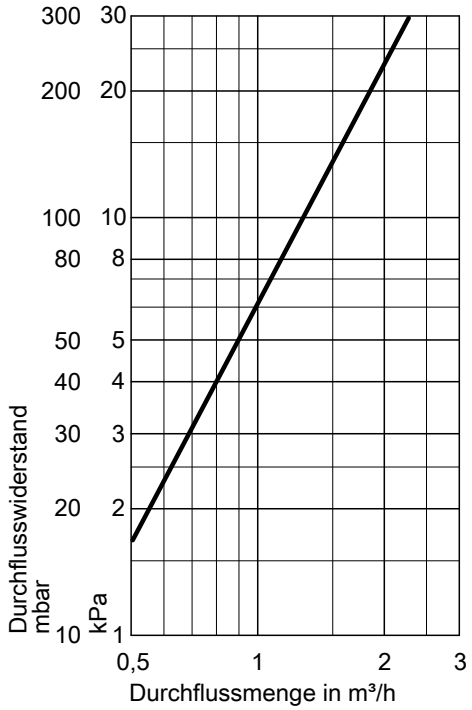
Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung (T_V/T_R=50/30 °C)	**kW**	**19,3**	**23,6**	**28,9**
a	mm	598	598	710
b	mm	937	937	1055
c	mm	978	978	1096
Mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer	Liter	130 bis 200	130 bis 200	130 bis 200
d	mm	1548	1548	1548
f	mm	1483	1483	1483
g	mm	1580	1580	1580
h	mm	1730	1730	1730

6173728

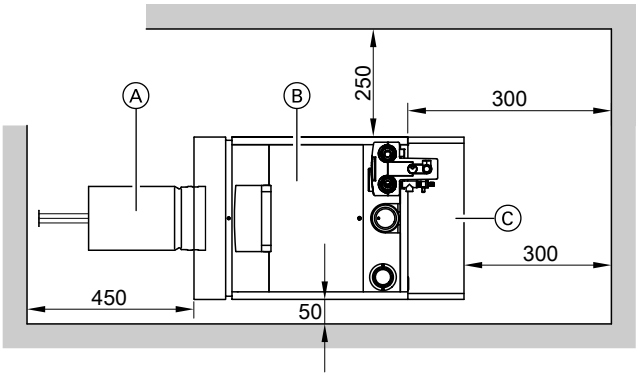
Technische Angaben (Fortsetzung)

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Der Vitoladens 300-C ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.

Mindestabstände Vitoladens 300-C



Ⓐ Brennraum (Freiraum zum Ausbau bei Wartungsarbeiten)
Ⓑ Heizkessel
Ⓒ Untergestellter Speicher-Wassererwärmer (optional)

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

6173728