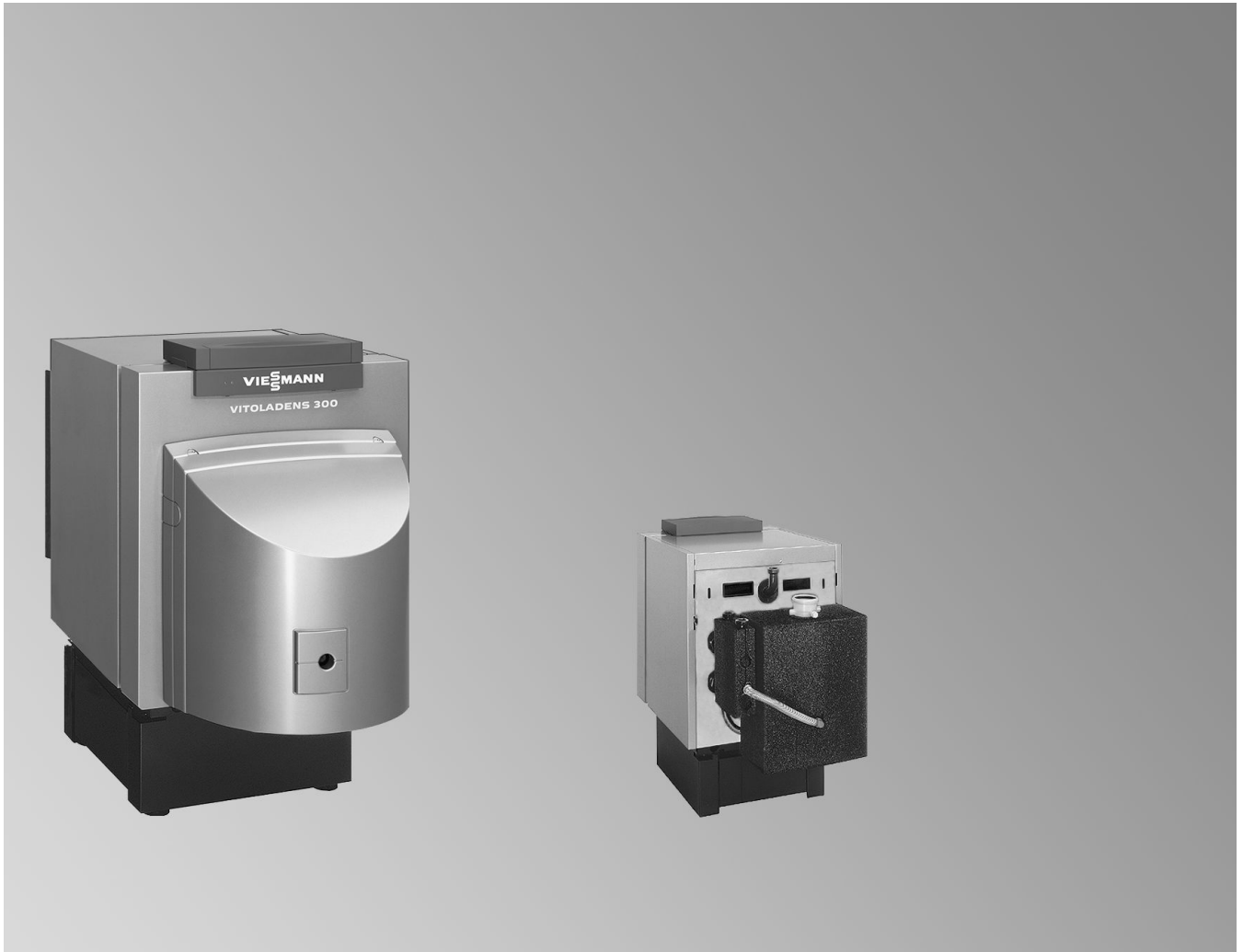


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLADENS 300-T Typ VW3B

Tieftemperatur-Öl-Heizkessel mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher,
mit Vitoflame 300 Öl-Blaubrenner (20,2 bis 53,7 kW),
für raumluf~~t~~abhängigen Betrieb und raumluf~~t~~unabhängigen
Betrieb

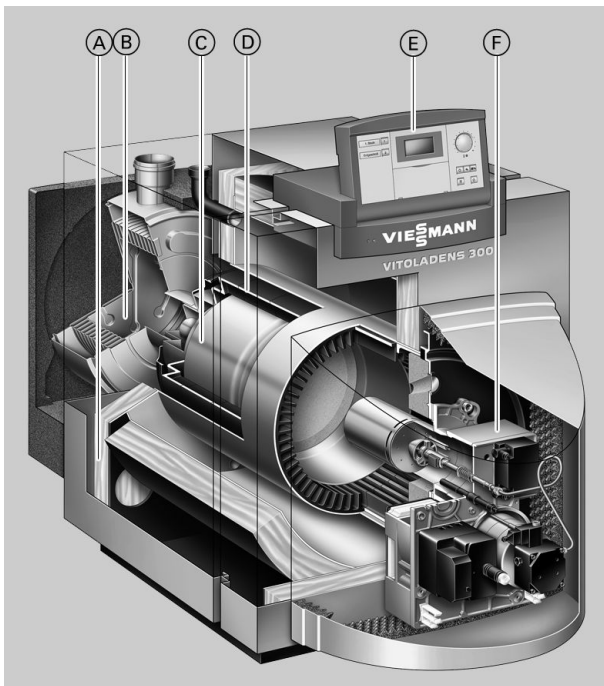
Für den Betrieb mit Heizöl DIN 51603-1 EL Standard, Heizöl
DIN 51603-1 EL **schwefelarm** und Heizöl DIN 51603-6 EL A
Bio 10: Heizöl EL **schwefelarm** mit Zumischungen bis zu
10 % Biokomponenten (FAME)

Vitoladens 300-T, Typ VW3B

Der Vitoladens 300-T ist weltweit der am meisten verkaufte Öl-Brennwertkessel und das zu einem besonders attraktiven Preis. Im Leistungsbereich 20,2 bis 53,7 kW ist der Vitoladens 300-T besonders für die Modernisierung die ideale Lösung zur Öl-Brennwertnutzung.

Durch die Verwendung hochwertiger Materialien und bewährter Bauteile ist der Vitoladens 300-T ebenso sparsam wie zuverlässig. Der Unit-Blaubrenner Vitoflame 300 steht für eine besonders schadstoffarme, umweltschonende und effiziente Verbrennung.

Die zweistufige Wärmegewinnung des Vitoladens 300-T besteht aus der bewährten biferralen Verbundheizfläche und dem nachgeschalteten korrosionsbeständigen Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl Rostfrei. Diese Konstruktion sorgt dafür, dass Verbrennung und Kondensation räumlich getrennt voneinander ablaufen und damit die Verbrennungsgase ablagerungsfrei kondensieren. In der Praxis bedeutet dies überdurchschnittlich lange Serviceintervalle zur Reinigung der Brennkammer bei deutlich geringeren Wartungskosten. Mit dem in der Brennkammer integrierten Schalldämpfer ist der Vitoladens 300-T im laufenden Betrieb besonders leise.



- Ⓐ Hochwirksame Wärmedämmung
- Ⓑ Inox-Radial-Wärmetauscher
- Ⓒ Integrierter Schalldämpfer
- Ⓓ Biferrale Verbundheizfläche aus Guss und Stahl
- Ⓔ Vitotronic Regelung
- Ⓕ Unit-Ölbrenner Vitoflame 300

- Langlebige und millionenfach bewährte biferrale Verbundheizfläche
- Korrosionsbeständiger Inox-Radial-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Norm-Nutzungsgrad: bis 97% (H_s)/103% (H_t).
- Leichte Zugänglichkeit der Wärmetauscherflächen zur Reinigung
- Flexible Aufstellung durch raumluftunabhängige oder raumluftabhängige Betriebsweise

- Alle handelsüblichen Heizöle EL verwendbar. Auch für Heizöl DIN 51603-6 EL A Bio 10: Heizöl EL schwefelarm mit Zumischungen bis zu 10 % Biokomponenten (FAME)
- Leiser Betrieb durch integrierten Schalldämpfer

Technische Angaben

| | | | | | | | |
|---|-----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nenn-Wärmeleistung | | | | | | | |
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | kW | 20,2 | 24,6 | 28,9 | 35,4 | 42,8 | 53,7 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | kW | 18,8 | 22,9 | 27,0 | 33,0 | 40,0 | 50,0 |
| Produkt-ID-Nummer | | CE-0035 BO 107 | | | | | |
| Abmessungen Kesselkörper | | | | | | | |
| Länge g | mm | 520 | 577 | 656 | 768 | 817 | 817 |
| Breite d | mm | 492 | 537 | 565 | 565 | 674 | 674 |
| Höhe k | mm | 669 | 691 | 708 | 708 | 819 | 819 |
| Gesamtabmessungen | | | | | | | |
| Gesamtlänge h einschl. | | | | | | | |
| Abgas-Wärmetauscher | mm | 1330 | 1385 | 1465 | 1585 | 1770 | 1770 |
| Gesamtbreite e | mm | 594 | 639 | 667 | 667 | 776 | 776 |
| Gesamthöhe b (Betrieb) | mm | 795 | 808 | 815 | 815 | 940 | 940 |
| – Höhe a (Regelung in Bedienungsposition) | mm | 914 | 927 | 934 | 934 | 1050 | 1050 |
| – Höhe f (Regelung in Wartungsposition) | mm | 1143 | 1156 | 1163 | 1163 | 1275 | 1275 |
| Höhe Untergestell* ¹ | mm | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Höhe s (untergestellter Speicher-Wassserwärmer) | | | | | | | |
| – Inhalt 130 bis 200 l | mm | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 | 654 |
| – Inhalt 350 l | mm | – | – | 786 | 786 | 786 | 786 |
| Gewicht Kesselkörper | kg | 113 | 135 | 164 | 185 | 260 | 260 |
| Gesamtgewicht | kg | 167 | 190 | 220 | 241 | 282 | 282 |
| Heizkessel mit Wärmedämmung, Wärmetauscher, Brenner und Kesselkreisregelung | | | | | | | |
| Inhalt Kesselwasser | l | 54 | 66 | 81 | 93 | 147 | 147 |
| (Heizkessel und Wärmetauscher) | | | | | | | |
| Zul. Betriebsdruck | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Anschlüsse Heizkessel | | | | | | | |
| Kesselvor- und -rücklauf | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil) | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Entleerung | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Befüllung | R | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Kondenswasserablauf/-anschluss | Ø mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Abgaskennwerte * ² | | | | | | | |
| Temperatur | | | | | | | |
| – bei 30 °C Rücklauftemperatur | °C | 32 | 34 | 37 | 39 | 38 | 39 |
| – bei 60 °C Rücklauftemperatur | °C | 62 | 63 | 65 | 67 | 62 | 63 |
| Massenstrom bei Heizöl EL | kg/h | 31 | 38 | 46 | 56 | 68 | 85 |
| Norm-Nutzungsgrad | % | 97 (H _s)/103 (H _i) | | | | | |
| bei Heizsystemtemp. 50/30 °C | | | | | | | |
| Abgasanschluss | Ø mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| Zuluftanschluss | Ø mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| Verfügbare Förderdruck * ³ | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | mbar | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

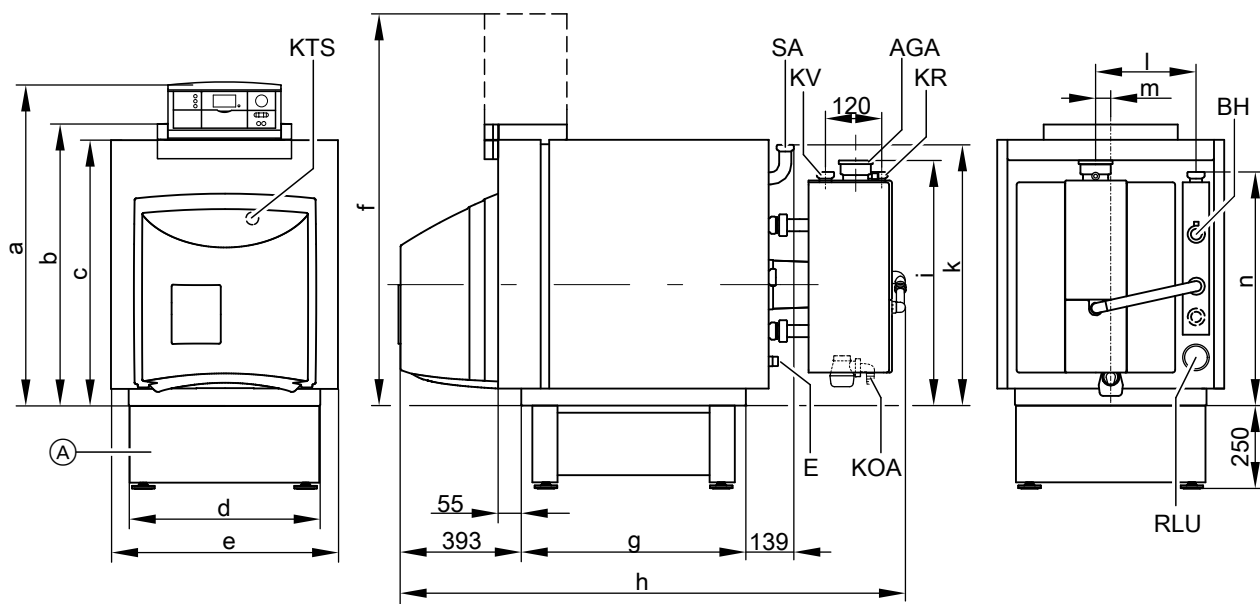
*¹ Bei Betrieb mit Neutralisationsanlage sollte das Untergestell mitbestellt werden.

*² 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.

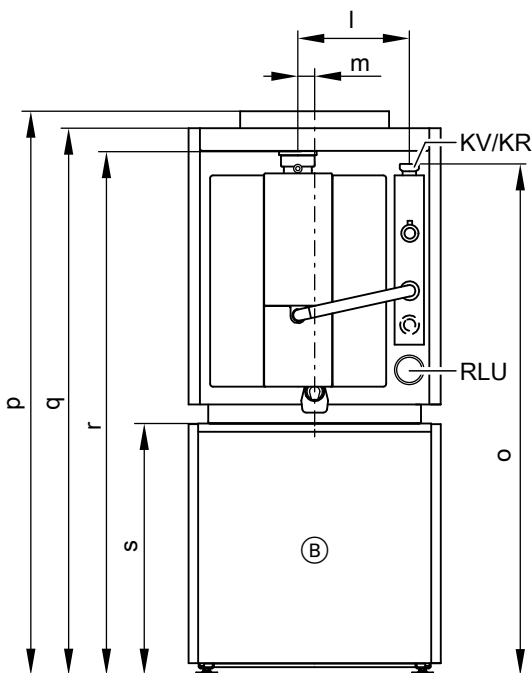
*³ Bei der Schornsteindimensionierung beachten.

Technische Angaben (Fortsetzung)



- (A) Untergestell
 AGA Abgasabzug
 E Entleerung und Anschluss Membran-Ausdehnungsgefäß
 BH Befüllhahn
 KOA Kondenswasserablauf
 KR Kesselrücklauf

- KTS Kesseltemperatursensor
 KV Kesselvorlauf
 RLU Zuluft-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb.
 Der Wärmetauscher kann so angebaut werden, dass die linken oder rechten Stutzen für KR und KV genutzt werden können.
 SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)



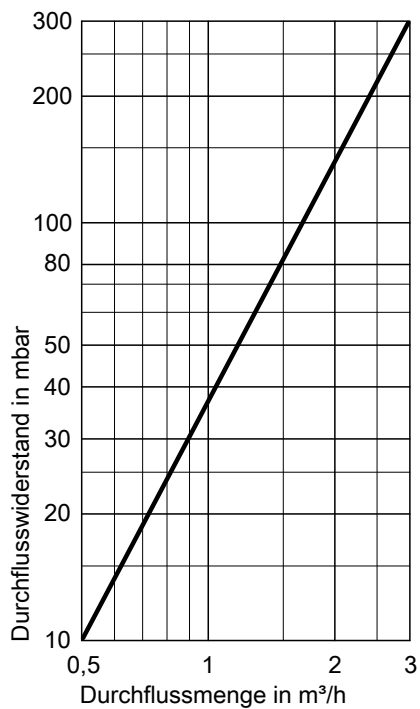
- (B) Vitocell 100-H oder Vitocell 300-H (Technische Angaben siehe Kapitel „Speicher-Wassererwärmer“)
 KR Kesselrücklauf
 KV Kesselvorlauf
 RLU Zuluft-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb.
 Der Wärmetauscher kann so angebaut werden, dass die linken oder rechten Stutzen für KR und KV genutzt werden können.

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maßtabelle

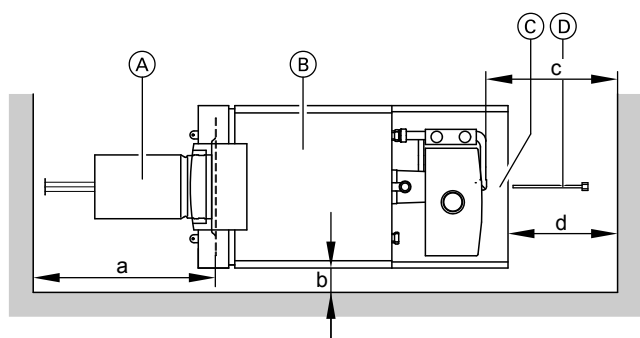
| Nenn-Wärmeleistung kW ($T_V/T_R=50/30^\circ\text{C}$) | | 20,2 | 24,6 | 28,9 | 35,4 | | 42,8 | | 53,7 | |
|--|-------|-------------|-------------|-------------|------|-------------|------|------|------|------|
| a | mm | 914 | 927 | 934 | 934 | | 1050 | | 1050 | |
| b | mm | 795 | 808 | 815 | 815 | | 940 | | 940 | |
| c | mm | 743 | 756 | 763 | 763 | | 874 | | 908 | |
| d | mm | 492 | 537 | 565 | 565 | | 674 | | 674 | |
| e | mm | 594 | 639 | 667 | 667 | | 776 | | 776 | |
| f | mm | 1143 | 1156 | 1163 | 1163 | | 1275 | | 1275 | |
| g | mm | 520 | 577 | 656 | 768 | | 817 | | 817 | |
| h | mm | 1330 | 1385 | 1465 | 1585 | | 1770 | | 1770 | |
| i | mm | 642 | 642 | 642 | 642 | | 672 | | 672 | |
| k | mm | 669 | 691 | 708 | 708 | | 819 | | 819 | |
| l | mm | 250 | 265 | 280 | 280 | | 254 | | 254 | |
| m | mm | 55 | 55 | 55 | 55 | | 0 | | 0 | |
| n | mm | 571 | 560 | 575 | 575 | | 702 | | 702 | |
| Mit untergestelltem Speicher-Wasser-erwärmer | Liter | 130 bis 200 | 130 bis 200 | 130 bis 200 | 350 | 160 und 200 | 350 | 200 | 350 | 350 |
| o | mm | 1225 | 1214 | 1229 | 1361 | 1229 | 1361 | 1356 | 1488 | 1488 |
| p | mm | 1449 | 1462 | 1469 | 1601 | 1469 | 1601 | 1594 | 1726 | 1726 |
| q | mm | 1397 | 1410 | 1417 | 1549 | 1417 | 1549 | 1528 | 1660 | 1660 |
| r | mm | 1269 | 1269 | 1269 | 1400 | 1269 | 1400 | 1269 | 1400 | 1400 |
| s | mm | 654 | 654 | 654 | 786 | 654 | 786 | 654 | 786 | 786 |

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Der Vitoladens 300-T ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.
Max. Volumenstrom 3,0 m³/h (Grenzwert für den Einsatz einer hydraulischen Entkopplung).

Mindestabstände Vitoladens 300-T



| Nenn-Wärmeleistung ($T_V/T_R=50/30^\circ\text{C}$) | kW | 20,2 | 24,6 | 28,9 | 35,4 | 42,8 | 53,7 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|
| a | mm | 540 | 680 | 700 | 750 | 850 | 850 |
| b | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| c | mm | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| d | mm | – | – | 450 | 450 | 450 | 450 |

Maß a: Diese Länge muss vor dem Heizkessel zum Ausbau der Brennkammer mit Schalldämpfer vorhanden sein.

Maß c: Ohne untergestellten Speicher-Wassererwärmer.

Maß d: Mit untergestelltem Speicher-Wassererwärmer (350 Liter Inhalt).

- Ⓐ Brennkammer
- Ⓑ Heizkessel
- Ⓒ Speicher-Wassererwärmer
- Ⓓ 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

VITOLADENS 300-T

5368 796



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier