

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste

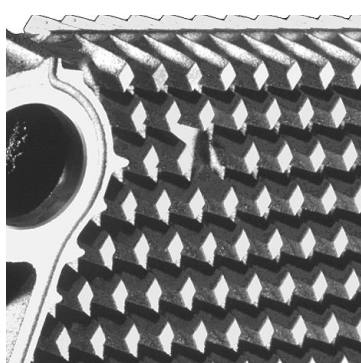


VITOGAS 200-F Typ GS2

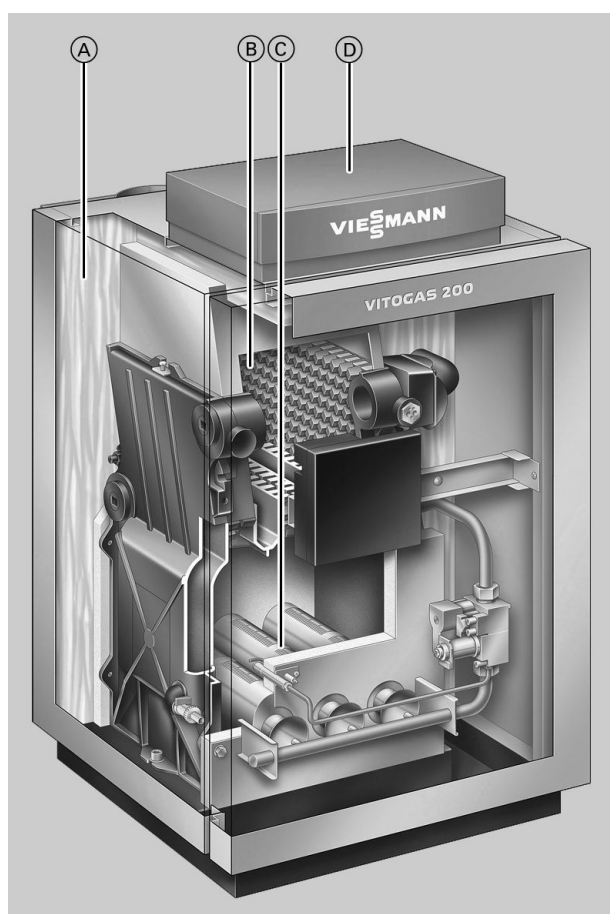
- Niedertemperatur-Gas-Heizkessel, 11 bis 60 kW
- Für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur
 - Mit Vormischbrenner für Erdgas und Flüssiggas
 - Vollautomat
 - Zulässiger Betriebsdruck 3 bar
 - Produkt-ID-Nummer: CE-0085AS0297

Vitogas 200-F

- Norm-Nutzungsgrad: 84 % (H_s) / 93 % (H_i).
- Schadstoffarme Verbrennung durch atmosphärischen Vormischbrenner.
- Unterschreitet die Grenzwerte des Umweltzeichens "Blauer Engel" und der Schweizer Luftreinhalte-Verordnung.
- Hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer durch Heizflächen aus Spezial-Grauguss mit Lamellengraphit und geringer Heizflächenbelastung.
- Niedriger Energieverbrauch durch Absenken der Kesselwassertemperatur mit steigender Außentemperatur.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige.
- Hohe Zündsicherheit und weiches, geräuscharmes Zünden durch intermittierendes Zündsystem.
- Universell aufstellbar im Heizungsraum oder Nebenraum durch kompakte Abmessungen.
- Leichte Einbringung durch niedriges Gewicht und kompakte Bauweise.



Heizfläche aus Spezial-Grauguss für hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer



- Ⓐ Hochwirksame Wärmedämmung
- Ⓑ Heizflächen aus Spezial-Grauguss
- Ⓒ Atmosphärischer Edelstahl-Vormischbrenner
- Ⓓ Digitale Kesselkreisregelung Vitotronic

Technische Angaben

Gas-Heizkessel, Bauart B₁₁/B₁₁ BS, Kategorie II_{2ELL3 P}, (A): II_{2H3 B/P}

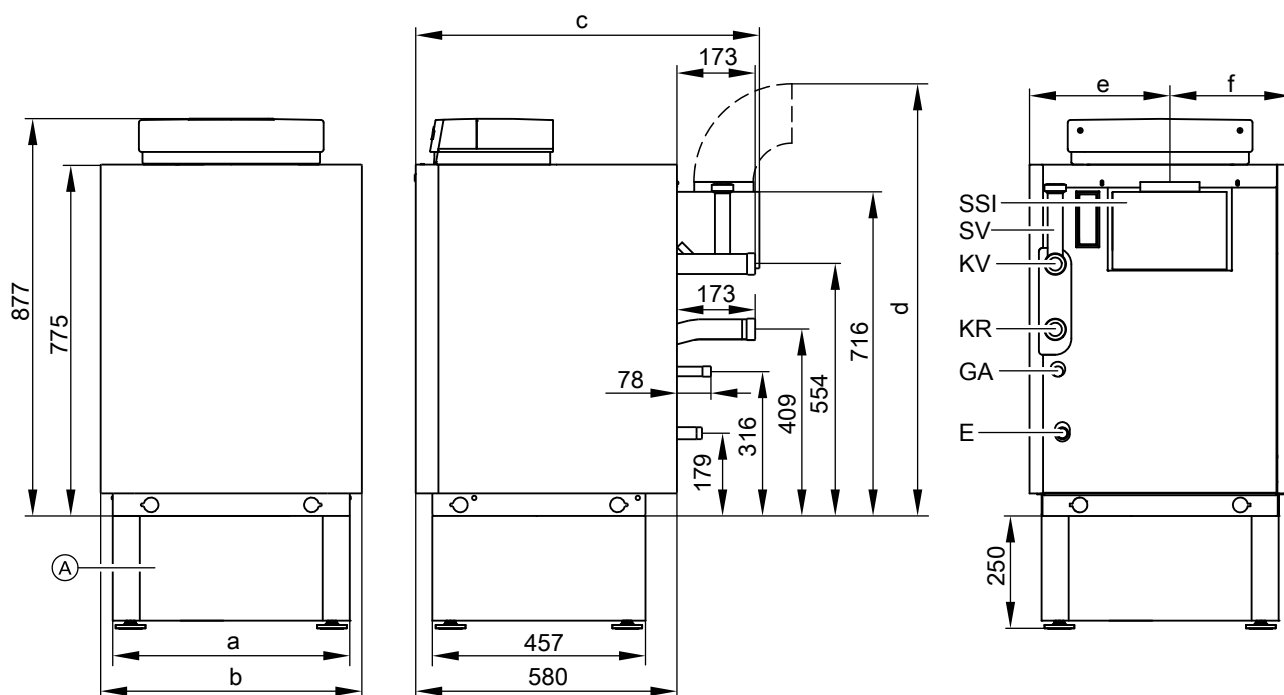
| | | 11 | 15 | 18 | 22 | 29 | 35 | 42 | 48 | 60 |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 11 | 15 | 18 | 22 | 29 | 35 | 42 | 48 | 60 |
| Nenn-Wärmebelastung | kW | 12,1 | 16,6 | 19,9 | 24,3 | 32,0 | 38,6 | 46,4 | 53,0 | 66,2 |
| Heizfläche | m ² | 1,04 | 1,04 | 1,51 | 1,51 | 1,99 | 2,46 | 2,93 | 3,40 | 4,35 |
| U-Wert der Wärmedämmung | W/m ² · K | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Produkt-ID-Nummer | CE 0085 AS 0297 | | | | | | | | | |
| (A): ÖVGW-Register-Nr. | G 2.614 | | | | | | | | | |
| Gasanschlussdruck (Nenndruck) | | | | | | | | | | |
| Erdgas | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Flüssiggas | mbar | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Max. zul. Gasanschlussdruck | | | | | | | | | | |
| Erdgas | mbar | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Flüssiggas | mbar | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 |
| Gesamtabmessungen (Höhenangaben jeweils mit Stellfüßen 13 mm) | | | | | | | | | | |
| Länge | mm | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 |
| Gesamtlänge c | mm | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 780 | 780 | 780 | 780 |
| Breite a | mm | 446 | 446 | 526 | 526 | 596 | 706 | 796 | 886 | 1076 |
| Gesamtbreite b | mm | 500 | 500 | 580 | 580 | 650 | 760 | 850 | 940 | 1130 |
| Höhe ohne Regelung | mm | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 |
| Höhe mit Regelung | mm | 890 | 890 | 890 | 890 | 890 | 890 | 890 | 890 | 890 |
| Höhe mit Abgasrohrbogen d | mm | 950 | 980 | 1005 | 1005 | 1025 | 1025 | 1025 | 1095 | 1095 |
| Höhe Untergestell | mm | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Gesamtgewicht | kg | 101 | 101 | 124 | 124 | 148 | 170 | 194 | 218 | 264 |
| Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung | | | | | | | | | | |
| Inhalt Kesselwasser | Liter | 7,6 | 7,6 | 9,7 | 9,7 | 11,7 | 13,8 | 15,9 | 17,9 | 21,9 |
| Zul. Betriebsdruck | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Anschlüsse Heizkessel | | | | | | | | | | |
| Kesselvor- und -rücklauf | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Sicherheitsvorlauf | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Entleerung | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Gasanschluss | R | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Anschlusswerte | | | | | | | | | | |
| bezogen auf die max. Belastung | | | | | | | | | | |
| Erdgas E | m ³ /h | 1,28 | 1,76 | 2,11 | 2,57 | 3,39 | 4,09 | 4,91 | 5,61 | 7,01 |
| Erdgas LL | m ³ /h | 1,49 | 2,04 | 2,45 | 2,99 | 3,94 | 4,75 | 5,71 | 6,52 | 8,15 |
| Flüssiggas | kg/h | 0,95 | 1,30 | 1,56 | 1,90 | 2,50 | 3,02 | 3,62 | 4,14 | 5,17 |
| Abgaskennwerte | | | | | | | | | | |
| (Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384) | | | | | | | | | | |
| Abgastemperaturen (Bruttowerte, gemessen bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur) | | | | | | | | | | |
| 50 °C Kesselwassertemperatur | °C | 80 | 95 | 90 | 97 | 102 | 101 | 114 | 114 | 109 |
| (Messwerte maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage) | | | | | | | | | | |
| 80 °C Kesselwassertemperatur | °C | 90 | 104 | 102 | 106 | 118 | 113 | 130 | 130 | 122 |
| (Messwerte zur Bestimmung des Einsatzbereichs von Abgasleitungen mit max. zulässigen Betriebstemperaturen) | | | | | | | | | | |
| Massenstrom | | | | | | | | | | |
| Erdgas | kg/h | 32 | 48 | 58 | 73 | 92 | 107 | 105 | 127 | 160 |
| bei CO ₂ -Gehalt | % | 5,5 | 5,0 | 5,0 | 4,8 | 5,0 | 5,2 | 6,5 | 6,1 | 6,0 |
| Flüssiggas | kg/h | 30 | 48 | 54 | 67 | 84 | 95 | 101 | 126 | 153 |
| bei CO ₂ -Gehalt | % | 6,6 | 5,6 | 6,0 | 5,9 | 6,2 | 6,7 | 7,6 | 6,9 | 7,1 |
| Notwendiger Förderdruck | Pa | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | mbar | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Abgasanschluss | Ømm | 90 | 110 | 130 | 130 | 150 | 150 | 150 | 180 | 180 |
| Norm-Nutzungsgrad | 84 (H _s) / 93 (H _i) | | | | | | | | | |
| T _v /T _R = 75/60 °C | | | | | | | | | | |
| Bereitschafts-Wärmeaufwand bei 60 °C Kesselwassertemperatur | % | 1,9 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |

Technische Angaben (Fortsetzung)

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 11 | 15 | 18 | 22 | 29 | 35 | 42 | 48 | 60 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Weitere Anschlussmaße | | | | | | | | | | |
| Lichte Weite der Leitung zum Ausdehnungsgefäß | DN | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | R | ½ | ½ | ½ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Sicherheitsventil | DN | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | R | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ | ¾ |
| Abblaseleitung | DN | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | 1 |

Hinweis

Liegt der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck, muss ein separater Gasdruckregler der Kesselanlage vorgeschaltet werden.



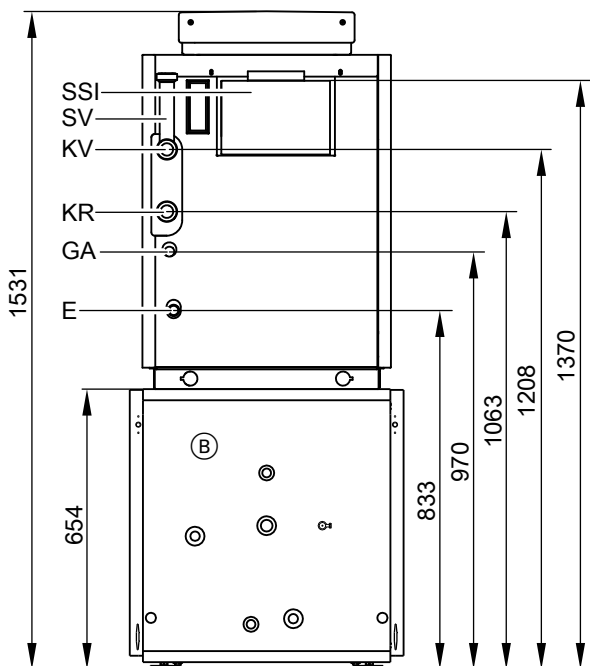
- (A) Untergestell (Zubehör)
 E Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß
 GA Gasanschluss
 KR Kesselrücklauf

- KV Kesselvorlauf
 SSI Strömungssicherung
 SV Sicherheitsvorlauf

Maßtabelle

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 11 | 15 | 18 | 22 | 29 | 35 | 42 | 48 | 60 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| a | mm | 446 | 446 | 526 | 526 | 596 | 706 | 796 | 886 | 1076 |
| b | mm | 500 | 500 | 580 | 580 | 650 | 760 | 850 | 940 | 1130 |
| c | mm | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 780 | 780 | 780 | 780 |
| d | mm | 937 | 967 | 992 | 992 | 1012 | 1012 | 1012 | 1082 | 1082 |
| e | mm | 266 | 266 | 312 | 312 | 359 | 403 | 449 | 495 | 586 |
| f | mm | 234 | 234 | 268 | 268 | 291 | 357 | 401 | 445 | 544 |

Technische Angaben (Fortsetzung)



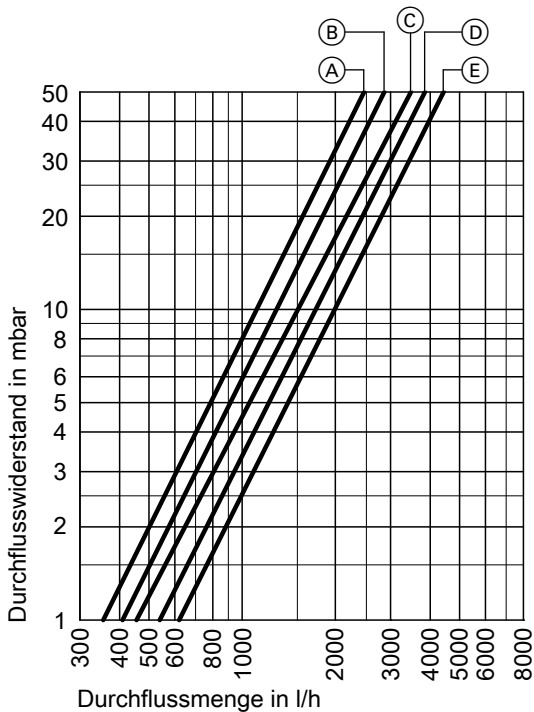
- GA Gasanschluss
- KR Kesselrücklauf
- KV Kesselvorlauf
- SSI Strömungssicherung
- SV Sicherheitsvorlauf

- ⓑ Vitocell 100-H/300-H, siehe Planungsanleitung
- Ⓔ Entleerung und Membran-Ausdehnungsgefäß

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

Der Vitogas 200-F ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.

- Ⓒ Nenn-Wärmeleistung 29 kW
- Ⓓ Nenn-Wärmeleistung 35 und 42 kW
- Ⓔ Nenn-Wärmeleistung 48 und 60 kW

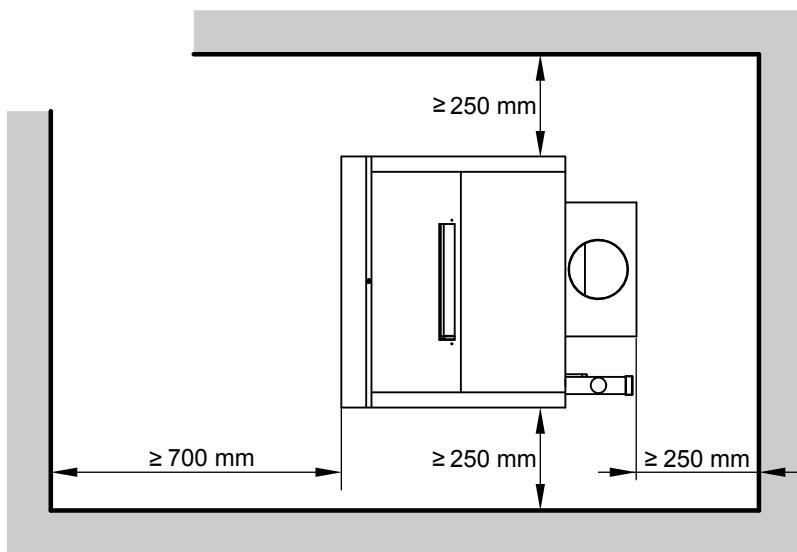


- Ⓐ Nenn-Wärmeleistung 11 und 15 kW
- Ⓑ Nenn-Wärmeleistung 18 und 22 kW

Mindestabstände

Zur einfachen Montage und Wartung die angegebenen Maße einhalten.

5414039



Technische Änderungen vorbehalten!

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