

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOPLEX 200 Typ SX2A

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel

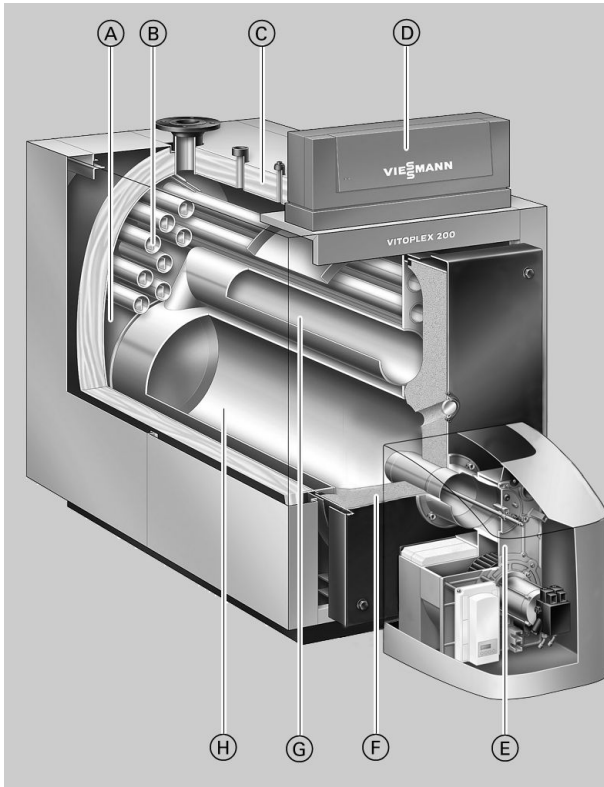
Dreizugkessel

Für den Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur.

Mit Vitotrans 300 als Brennwerteinheit.

Die Vorteile auf einen Blick

- Sparsam und umweltschonend durch gleitende Kesselwassertemperatur.
- Norm-Nutzungsgrad für Betrieb mit Heizöl: 89 % (H_s)/95 % (H_i).
- Optionaler Edelstahl-Abgas-/Wasser-Wärmetauscher für höheren Norm-Nutzungsgrad durch Brennwertnutzung.
- Dreizugkessel mit niedriger Brennraumbelastung, dadurch schadstoffarme Verbrennung mit niedrigen Emissionen.
- Weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für eine gute Eigenzirkulation und sichere Abführung der Wärme.
- Integrierte Anfahrtschaltung Therm-Control für einfache hydraulische Einbindung – sowohl auf Beimischpumpe als auch auf Rücklauf-temperaturerhöhung kann verzichtet werden.
- Keine Wassermangelsicherung bis 300 kW erforderlich.
- Leichter Eintransport in Heizräume und platzsparende Aufstellung durch kompakte Bauweise – wichtig bei Modernisierung.
- Unit Öl-/Gas-Gebläsebrenner Vitoflame 100 bis 270 kW verfügbar.
- Fastfix-Montagesystem für Regelung und Wärmedämmung.



- (A) Weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für gute Eigenzirkulation und einfache hydraulische Einbindung
- (B) Dritter Heizgaszug
- (C) Hochwirksame Wärmedämmung
- (D) Vitotronic – Die neue Reglergeneration: Intelligent, montage-, bedienungs- und servicefreundlich
- (E) Viessmann Unit Brenner Vitoflame 100
- (F) Wärmedämmung der Kesseltür
- (G) Zweiter Heizgaszug
- (H) Brennraum

Technische Angaben Heizkessel

Technische Daten

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 90 | 120 | 150 | 200 | 270 | 350 | 440 | 560 | |
|--|-----------|---|------|----------|----------------------------------|----------|------|----------|------|--|
| Nenn-Wärmebelastung | kW | 98 | 130 | 163 | 217 | 293 | 380 | 478 | 609 | |
| CE-Kennzeichnung | | CE-0085BQ0020 | | | | | | — | — | |
| – gemäß Wirkungsgradrichtlinie | | CE-0085BQ0020 | | | | | | | | |
| – gemäß Gasgeräte richtlinie | | CE-0085BQ0020 | | | | | | | | |
| Zul. Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur) | °C | 110 (bis 120 °C auf Anfrage) | | | | | | | | |
| Zul. Betriebstemperatur | °C | 95 | | | | | | | | |
| Zul. Betriebsdruck | bar | 4 | | | | | | | | |
| Heizgasseitiger Widerstand | Pa | 60 | 80 | 100 | 200 | 180 | 310 | 280 | 400 | |
| | mbar | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 2,0 | 1,8 | 3,1 | 2,8 | 4,0 | |
| Abmessungen Kesselkörper | | | | | | | | | | |
| Länge (Maß q) ^{*1} | mm | 1195 | 1400 | 1385 | 1580 | 1600 | 1800 | 1825 | 1970 | |
| Breite (Maß d) | mm | 575 | 575 | 650 | 650 | 730 | 730 | 865 | 865 | |
| Höhe (mit Stützen) (Maß t) | mm | 1145 | 1145 | 1180 | 1180 | 1285 | 1285 | 1455 | 1455 | |
| Gesamtabmessungen | | | | | | | | | | |
| Gesamtlänge (Maß r) | mm | 1270 | 1470 | 1455 | 1650 | 1675 | 1875 | 1895 | 2040 | |
| Gesamtlänge mit Brenner und Haube (Maß s) | mm | 1660 | 1860 | 1865 | 2060 | 2085 | — | — | — | |
| Gesamtbreite (Maß e) | mm | 755 | 755 | 825 | 825 | 905 | 905 | 1040 | 1040 | |
| Gesamthöhe (Maß b) | mm | 1315 | 1315 | 1350 | 1350 | 1460 | 1460 | 1625 | 1625 | |
| Wartungshöhe (Regelung) (Maß a) | mm | 1485 | 1485 | 1520 | 1520 | 1630 | 1630 | 1795 | 1795 | |
| Höhe | | | | | | | | | | |
| – schallabsorbierende Stellfüße | mm | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | |
| – schallabsorbierende Kesselunterlagen (belastet) | mm | — | — | — | — | — | 37 | 37 | 37 | |
| Fundament | | | | | | | | | | |
| Länge | mm | 1000 | 1200 | 1200 | 1400 | 1400 | 1650 | 1650 | 1800 | |
| Breite | mm | 760 | 760 | 830 | 830 | 900 | 900 | 1040 | 1040 | |
| Brennraumdurchmesser | mm | 380 | 380 | 400 | 400 | 480 | 480 | 570 | 570 | |
| Brennraumlänge | mm | 800 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 1400 | 1400 | 1550 | |
| Gewicht Kesselkörper | kg | 300 | 345 | 405 | 455 | 630 | 700 | 925 | 1025 | |
| Gesamtgewicht | kg | 345 | 390 | 455 | 505 | 680 | 760 | 990 | 1095 | |
| Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung | | | | | | | | | | |
| Gesamtgewicht | kg | 375 | 420 | 485 | 535 | 710 | — | — | — | |
| Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung | | | | | | | | | | |
| Inhalt Kesselwasser | Liter | 180 | 210 | 255 | 300 | 400 | 445 | 600 | 635 | |
| Anschlüsse Heizkessel | | | | | | | | | | |
| Kesselvor- und -rücklauf | PN 6 DN | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 80 | 100 | 100 | |
| Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil) | R | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1½ | 1½ | |
| Entleerung | R | | | | 1¼ | | | | | |
| Abgaskennwerte ^{*2} | | | | | | | | | | |
| Temperatur (bei Kesselwassertemperatur von 60 °C) | | | | | | | | | | |
| – bei Nenn-Wärmeleistung | °C | | | | 180 | | | | | |
| – bei Teillast | °C | | | | 125 | | | | | |
| Temperatur (bei Kesselwassertemperatur von 80 °C) | °C | | | | 195 | | | | | |
| Abgasmassenstrom | | | | | | | | | | |
| – bei Erdgas | kg/h | | | | 1,5225 x Feuerungsleistung in kW | | | | | |
| – bei Heizöl EL | kg/h | | | | 1,5 x Feuerungsleistung in kW | | | | | |
| Notwendiger Förderdruck | Pa/mbar | | | | 0 | | | | | |
| Abgasanschluss | Ø mm | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | |
| Norm-Nutzungsgrad (für den Betrieb mit Heizöl) bei Heizsystemtemp. 75/60 °C | % | 89 (H _s)/95 (H _i) | | | | | | | | |
| Bereitschaftsverlust q _{B,70} | % | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | |
| Passender Vitotrans 300 | | | | | | | | | | |
| – Gasbetrieb | Best.-Nr. | Z000 701 | | Z000 702 | | Z002 118 | | Z000 704 | | |
| – Ölbetrieb | Best.-Nr. | Z000 705 | | Z000 706 | | Z002 120 | | Z000 708 | | |

*1 Kesseltür abgebaut.

*2 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 13,2 % CO₂ bei Heizöl EL und 10 % CO₂ bei Erdgas.

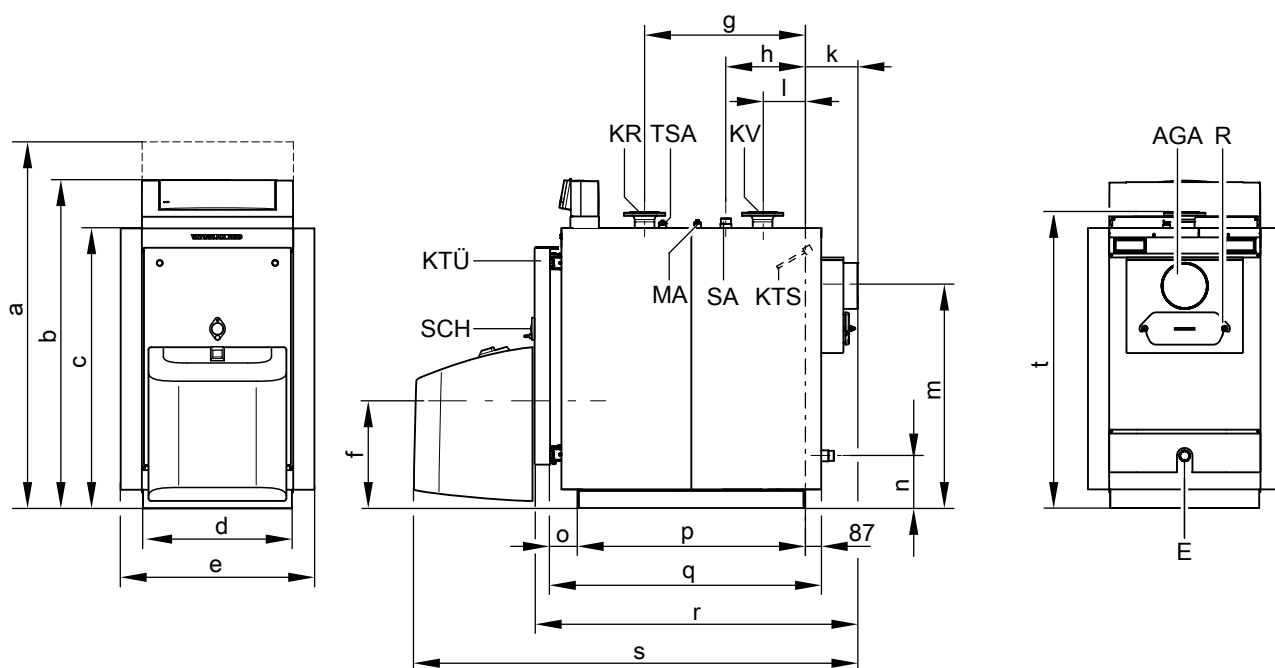
Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

Die Angaben für die Teillast beziehen sich auf eine Leistung von 60 % der Nenn-Wärmeleistung. Bei abweichender Teillast (abhängig von der Betriebsweise) ist der Abgasmassenstrom entsprechend zu errechnen.

Technische Angaben Heizkessel (Fortsetzung)

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 90 | 120 | 150 | 200 | 270 | 350 | 440 | 560 |
|---|------|------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Nenn-Wärmeleistung | | | | | | | | | |
| Heizkessel mit Vitotrans 300 | | | | | | | | | |
| – Gasbetrieb | kW | 98,7 | 131,4 | 164,3 | 219,0 | 295,6 | 383,3 | 478,7 | 608,9 |
| – Ölbetrieb | kW | 95,8 | 127,8 | 159,8 | 213,0 | 287,5 | 372,7 | 466,4 | 593,5 |
| CE-Kennzeichnung | | | | | CE-0085BS0287 | | | | |
| Vitotrans 300 in Verbindung mit Heizkessel als Brennwerteinheit | | | | | | | | | |
| Heizgasseitiger Widerstand | | | | | | | | | |
| Heizkessel mit Vitotrans 300 | Pa | 125 | 145 | 185 | 285 | 280 | 410 | 385 | 505 |
| Heizkessel mit Vitotrans 300 | mbar | 1,25 | 1,45 | 1,85 | 2,85 | 2,80 | 4,10 | 3,85 | 5,05 |
| Gesamtlänge | | | | | | | | | |
| Heizkessel mit Vitotrans 300 ohne Brenner | mm | 1990 | | 2290 | | 2570 | | 2950 | |

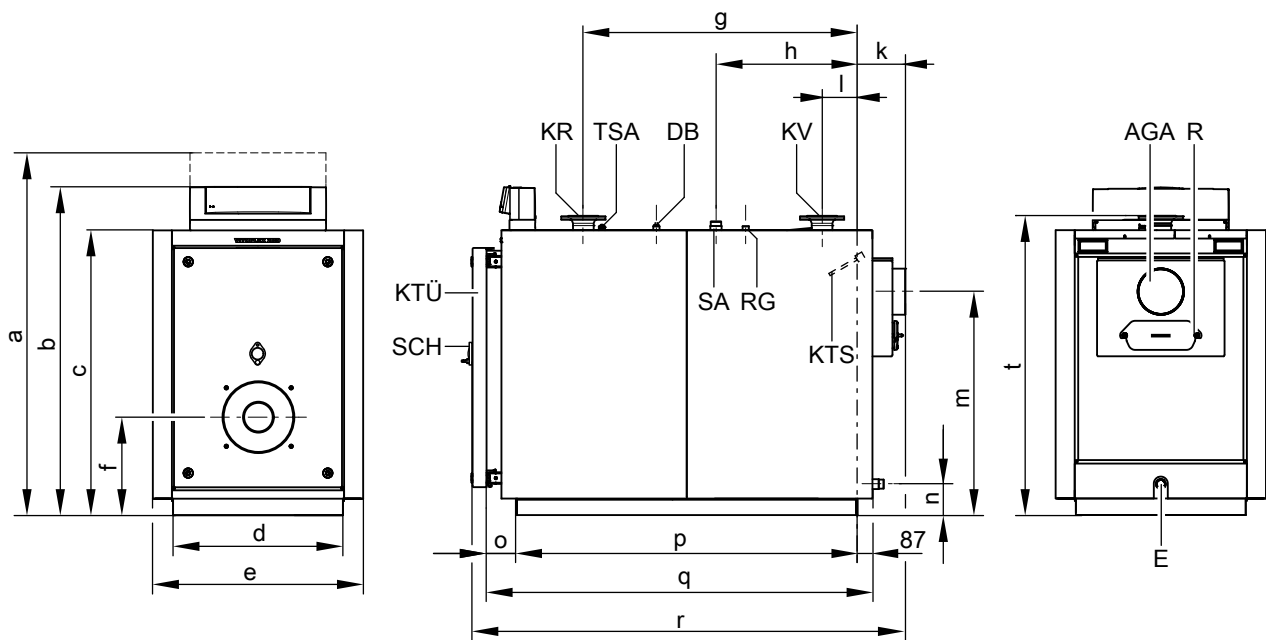
Abmessungen



90 bis 270 kW

| | | | |
|-----|------------------------|-----|--|
| AGA | Abgasabzug | MA | Muffe für Manometer (R ½) |
| E | Entleerung | R | Reinigungsöffnung |
| KR | Kesselrücklauf | SA | Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil) |
| KTS | Kesseltemperatursensor | SCH | Schauöffnung |
| KTÜ | Kesseltür | TSA | Muffe für Temperatursensor Therm-Control (R ½) |
| KV | Kesselvorlauf | | |

Technische Angaben Heizkessel (Fortsetzung)



350 bis 560 kW

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| AGA | Abgasabzug | KV | Kesselvorlauf |
| DB | Muffe für Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (R ½) | R | Reinigungsöffnung |
| E | Entleerung | RG | Muffe für zusätzliche Regeleinrichtung (R ½) |
| KR | Kesselrücklauf | SA | Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil) |
| KTS | Kesseltemperatursensor | SCH | Schauöffnung |
| KTÜ | Kesseltür | TSA | Muffe für Temperatursensor Therm-Control (R ½) |

Maßtabelle

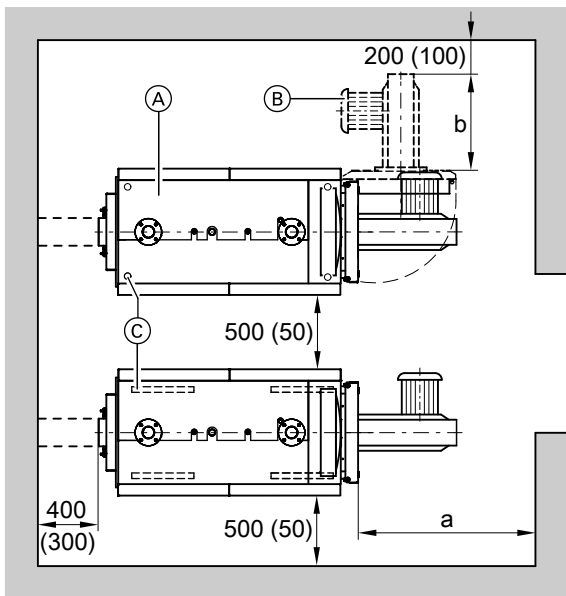
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 90 | 120 | 150 | 200 | 270 | 350 | 440 | 560 |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a | mm | 1485 | 1485 | 1520 | 1520 | 1630 | 1630 | 1795 | 1795 |
| b | mm | 1315 | 1315 | 1350 | 1350 | 1460 | 1460 | 1625 | 1625 |
| c | mm | 1085 | 1085 | 1115 | 1115 | 1225 | 1225 | 1395 | 1395 |
| d | mm | 575 | 575 | 650 | 650 | 730 | 730 | 865 | 865 |
| e | mm | 755 | 755 | 825 | 825 | 905 | 905 | 1040 | 1040 |
| f | mm | 440 | 440 | 440 | 440 | 420 | 420 | 470 | 470 |
| g | mm | 622 | 825 | 811 | 1009 | 979 | 1179 | 1146 | 1292 |
| h | mm | 307 | 395 | 324 | 423 | 409 | 609 | 710 | 783 |
| k | mm | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 203 | 224 | 224 |
| l | mm | 165 | 165 | 151 | 151 | 153 | 153 | 166 | 166 |
| m | mm | 860 | 860 | 885 | 885 | 960 | 960 | 1110 | 1110 |
| n | mm | 200 | 200 | 190 | 190 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| o | mm | 110 | 110 | 110 | 110 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| p (Länge der Fußschienen) | mm | 882 | 1085 | 1071 | 1268 | 1269 | 1469 | 1471 | 1617 |
| q (Einbringmaß) | mm | 1195 | 1400 | 1385 | 1580 | 1600 | 1800 | 1825 | 1970 |
| r | mm | 1270 | 1470 | 1455 | 1650 | 1675 | 1875 | 1895 | 2040 |
| s | mm | 1660 | 1860 | 1865 | 2060 | 2085 | — | — | — |
| t | mm | 1145 | 1145 | 1180 | 1180 | 1285 | 1285 | 1455 | 1455 |

Bei Einbringungsschwierigkeiten kann die Kesseltür abgebaut werden.

Maß f: Einbauhöhe des Brenners beachten.
Maß q: Kesseltür abgebaut.

Aufstellung

Mindestabstände



Zur einfachen Montage und Wartung sollten die angegebenen Maße eingehalten werden; bei beengten Platzverhältnissen müssen nur die Mindestabstände (Maße in Klammern) eingehalten werden. Im Auslieferungszustand ist die Kesseltür nach links ausschwenkbar angebaut. Die Scharnierbolzen können so umgesteckt werden, dass die Tür nach rechts ausschwenkt.

- (A) Heizkessel
- (B) Brenner
- (C) Schallabsorbierende Stellfüße (90 bis 560 kW) oder schallabsorbierende Kesselunterlagen (350 bis 560 kW)

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 90 | 120 | 150 | 200 | 270 | 350 | 440 | 560 |
|--------------------|----|----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| a | mm | | 1100 | | 1400 | | | 1600 | |

Maß a: Diese Länge muss vor dem Heizkessel zum Ausbau der Wirbulatoren und zum Reinigen der Heizgaszüge vorhanden sein.

Maß b: Baulänge des Brenners beachten.

Aufstellbedingungen

- Keine Luftverunreinigungen durch Halogenkohlenwasserstoffe (z.B. enthalten in Sprays, Farben, Lösungs- und Reinigungsmitteln)
- Kein starker Staubanfall
- Keine hohe Luftfeuchtigkeit
- Frostsicher und gut belüftet

Sonst sind Störungen und Schäden an der Anlage möglich. Der Heizkessel darf in Räumen, in denen mit Luftverunreinigungen durch **Halogenkohlenwasserstoffe** zu rechnen ist, nur aufgestellt werden, wenn ausreichende Maßnahmen ergriffen werden, die für die Heranführung unbelasteter Verbrennungsluft sorgen.

Anbau des Brenners

Heizkessel bis 120 kW:

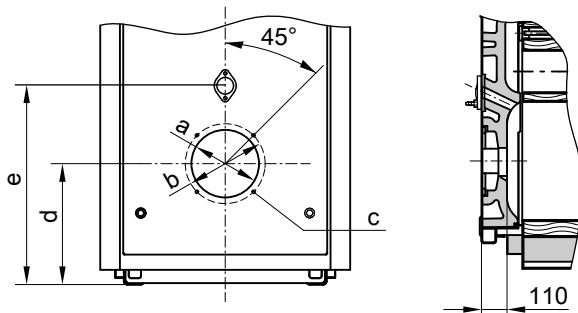
Lochkreis der Brennerbefestigungslöcher, Brennerbefestigungslöcher und Brennerrohröffnung entsprechen der EN 226.

Heizkessel ab 150 kW:

Lochkreis der Brennerbefestigungslöcher, Brennerbefestigungslöcher und Brennerrohröffnung entsprechen der folgenden Tabelle.

Der Brenner kann direkt an die schwenkbare Kesseltür angebaut werden. Weichen die Anbaumaße des Brenners von den Maßen der folgenden Tabelle ab, ist die im Lieferumfang enthaltene Brennerplatte anzubauen.

Auf Wunsch (gegen Mehrpreis) können Brennerplatten werkseitig vorbereitet werden. Dazu bitte Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Das Brennerrohr muss aus der Wärmedämmung der Kesseltür herausragen.

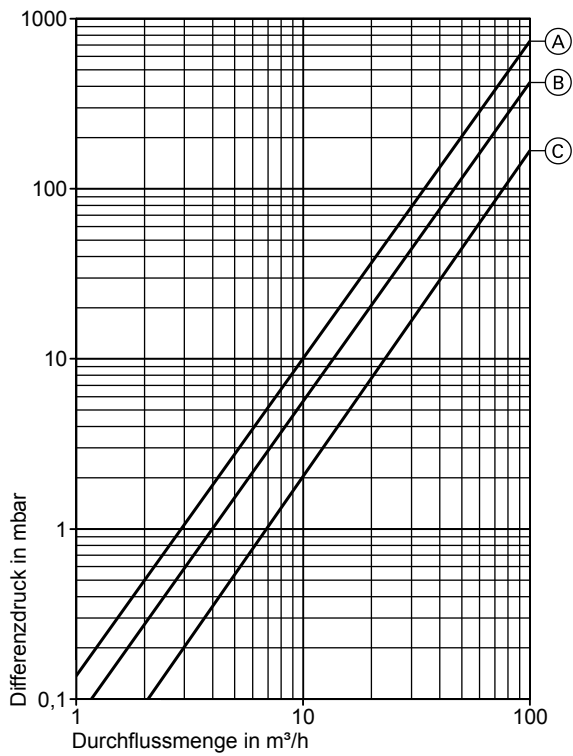


| Nenn-Wärmeleistung | kW | 90 | 120 | 150 | 200 | 270 | 350 | 440 | 560 |
|--------------------|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| a | Ø mm | 135 | 135 | 240 | 240 | 240 | 240 | 290 | 290 |
| b | Ø mm | 170 | 170 | 270 | 270 | 270 | 270 | 330 | 330 |
| c | Anzahl/Gewinde | 4/M 8 | 4/M 8 | 4/M 10 | 4/M 10 | 4/M 10 | 4/M 10 | 4/M 12 | 4/M 12 |

Technische Angaben Heizkessel (Fortsetzung)

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 90 | 120 | 150 | 200 | 270 | 350 | 440 | 560 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | mm | 440 | 440 | 440 | 440 | 420 | 420 | 470 | 470 |
| e | mm | 650 | 650 | 650 | 650 | 670 | 670 | 780 | 780 |

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Der Vitoplex 200 ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.

- Ⓐ Nenn-Wärmeleistung 90 bis 270 kW
- Ⓑ Nenn-Wärmeleistung 350 kW
- Ⓒ Nenn-Wärmeleistung 440 und 560 kW

Technische Angaben Vitotrans 300

Technische Daten

| Vitotrans 300 | | Z000 701 | Z000 702 | Z002 118 | Z000 704 |
|---|----------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| – Gasbetrieb | Best.-Nr. | Z000 705 | Z000 706 | Z002 120 | Z000 708 |
| – Ölbetrieb | Best.-Nr. | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung Heizkessel | kW | 90-125 | 140-200 | 230-350 | 380-560 |
| Nenn-Wärmeleistungsbereich des Vitotrans 300 für | | | | | |
| – Gasbetrieb | von kW | 8,7 | 12,7 | 21,8 | 33,3 |
| | bis kW | 11,9 | 19,0 | 33,3 | 48,9 |
| – Ölbetrieb | von kW | 5,8 | 8,8 | 14,9 | 22,9 |
| | bis kW | 8,1 | 13,0 | 22,7 | 33,5 |
| Zul. Betriebsdruck | bar | 4 | | | 6 |
| Zul. Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur) | °C | 110 | | | |
| Heizgasseitiger Widerstand | Pa mbar | 65 0,65 | 85 0,85 | 100 1,00 | 105 1,05 |
| Abgastemperatur | | | | | |
| – Gasbetrieb | °C | 65 | | | |
| – Ölbetrieb | °C | 70 | | | |
| Abgasmassenstrom | von kg/h bis kg/h | 136 213 | 213 341 | 383 596 | 546 954 |
| Gesamtabmessungen | | | | | |
| Gesamtlänge (Maß h) mit Gegenflanschen | mm | 666 | 777 | 856 | 967 |
| Gesamtbreite (Maß b) | mm | 714 | 760 | 837 | 928 |
| Gesamthöhe (Maß c) | mm | 1037 | 1152 | 1167 | 1350 |
| Einbringungsmaße | | | | | |
| Länge ohne Gegenflansche | mm | 648 | 760 | 837 | 928 |
| Breite (Maß a) | mm | 618 | 636 | 706 | 839 |
| Höhe (Maß d) | mm | 1081 | 1098 | 1172 | 1296 |
| Gewicht Wärmetauscher | kg | 94 | 119 | 144 | 234 |
| Gesamtgewicht Wärmetauscher mit Wärmedämmung | kg | 125 | 150 | 188 | 284 |
| Inhalt | | | | | |
| Heizwasser | Liter | 70 | 97 | 134 | 181 |
| Abgas | m ³ | 0,055 | 0,096 | 0,133 | 0,223 |
| Anschlüsse | | | | | |
| Heizwasservor- und -rücklauf | DN | 40 | 50 | 50 | 65 |
| Kondenswasserablauf | R | | 1/2 | | |
| Abgasanschluss | | | | | |
| – zum Heizkessel | NW | 180 | 200 | 200 | 250 |
| – zum Abgassystem | NW | 150 | 200 | 200 | 250 |


Nenn-Wärmeleistungsbereich des Vitotrans 300 und Abgastemperatur

Wärmeleistung des Vitotrans 300 bei einer Abgasabkühlung bei Gasbetrieb von 200/65 °C, bei Ölbetrieb von 200/70 °C und einer Heizwassertemperaturanhebung im Vitotrans 300 von 40 °C auf 42,5 °C. Umrechnung auf andere Temperaturen siehe Kapitel „Leistungsdaten“.

Heizgasseitiger Widerstand

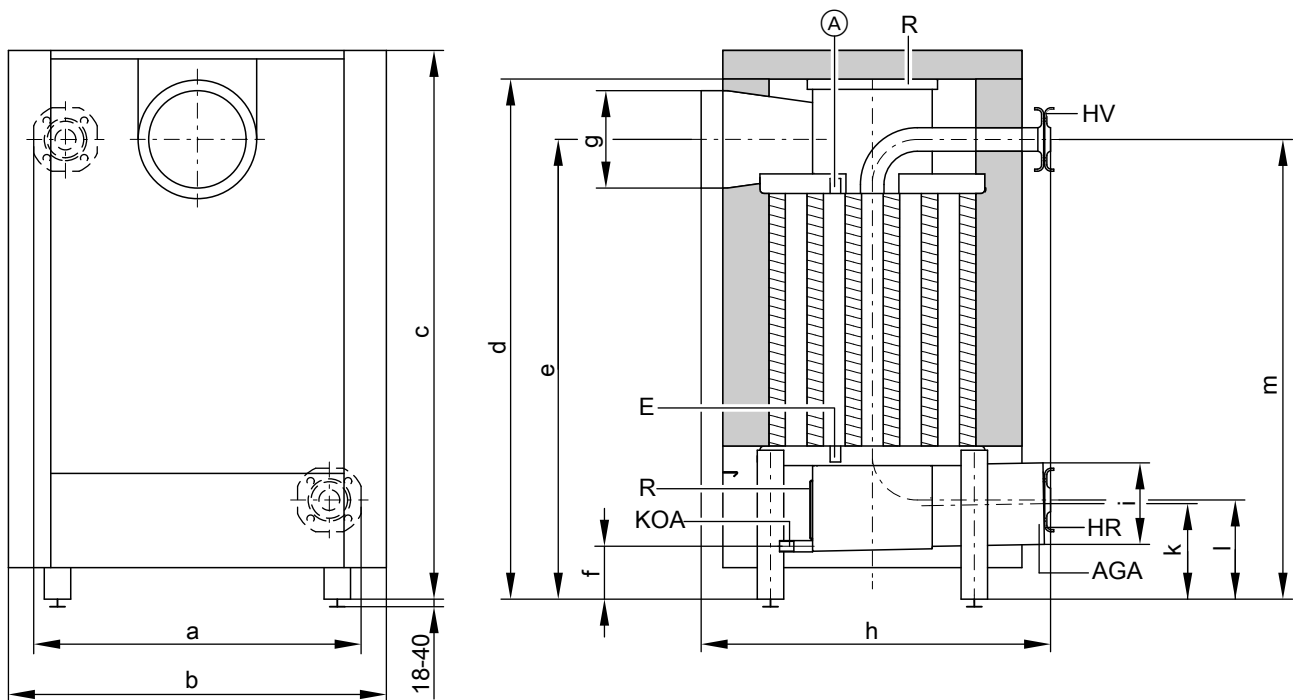
Heizgasseitiger Widerstand bei Nenn-Wärmeleistung. Der Brenner muss den heizgasseitigen Widerstand des Heizkessels, des Vitotrans 300 und der Abgasleitung überwinden, Viessmann Vitoflame 100 Brenner können nicht in Verbindung mit Vitotrans 300 eingesetzt werden.

Geprüfte Qualität

 CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien bei zul. Vorlauftemperatur (Absicherungstemperatur) bis 110 °C nach EN 12828.

Technische Angaben Vitotrans 300 (Fortsetzung)

Abmessungen



(A) Zusätzliche Muffe (R $\frac{1}{2}$)
 AGA Abgasabzug
 E Entleerung (R $\frac{1}{2}$)
 HR Heizwasserrücklauf (Eintritt)

HV Heizwasservorlauf (Austritt)
 KOA Kondenswasserablauf (R $\frac{1}{2}$)
 R Reinigungsöffnung

Maßtabelle

| Best.-Nr. | | Z000 701 | Z000 702 | Z002 118 | Z000 704 |
|-----------|------|----------|----------|----------|----------|
| | | Z000 705 | Z000 706 | Z002 120 | Z000 708 |
| a | mm | 618 | 636 | 706 | 839 |
| b | mm | 714 | 760 | 837 | 928 |
| c | mm | 1037 | 1152 | 1167 | 1350 |
| d | mm | 1081 | 1098 | 1172 | 1296 |
| e | mm | 851 | 907 | 960 | 1080 |
| f | mm | 100 | 119 | 80 | 150 |
| g (innen) | ∅ mm | 181 | 201 | 201 | 251 |
| h | mm | 666 | 777 | 856 | 967 |
| i (innen) | ∅ mm | 151 | 201 | 201 | 251 |
| k | mm | 181 | 223 | 184 | 284 |
| l | mm | 187 | 227 | 198 | 285 |
| m | mm | 868 | 954 | 963 | 1130 |

Auslieferungszustand

Wärmetauscher-Grundkörper mit angebautem Abgassammelkasten.
Gegenflansche sind an den Stützen angeschraubt.

1 Karton mit Wärmedämmung

Abgasseitiger Anschluss

Die Abgasstutzen des Heizkessels und des Abgas-/Wasser-Wärmetauschers müssen durch eine Verbindungsmanschette (Zubehör) verbunden werden (nicht verschweißen).

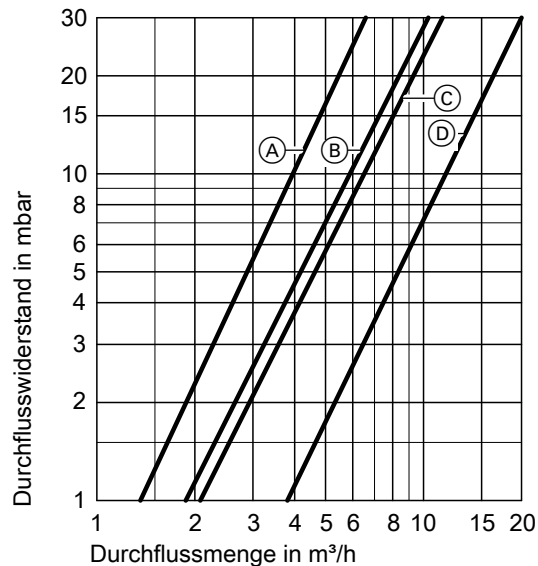
Höhenausgleich:

- Vitoplex-Heizkessel durch Stellschrauben
- Vitorond-Heizkessel durch bauseitiges Übergangsstück

Technische Angaben Vitotrans 300 (Fortsetzung)

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

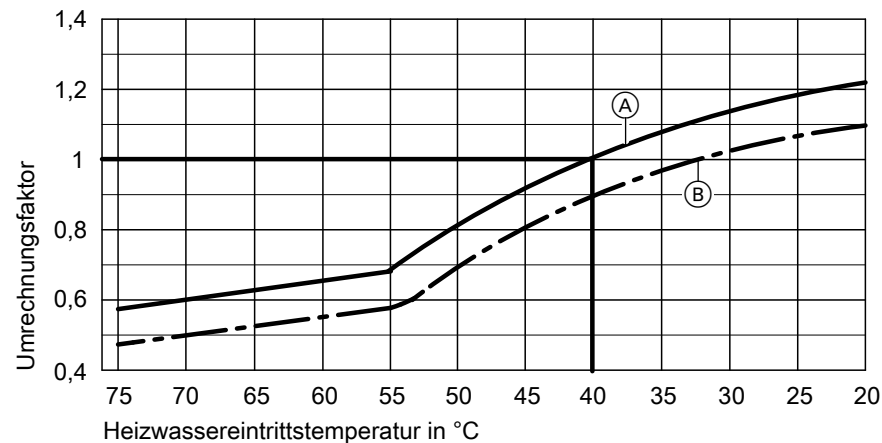
Best.-Nr. Z000 701, Z000 702, Z000 704, Z000 705, Z000 706,
Z000 708, Z002 118 und Z002 120



| Best.-Nr. | Kennlinie |
|-----------|-----------|
| Z000 701 | (A) |
| Z000 705 | (A) |
| Z000 702 | (B) |
| Z000 706 | (B) |
| Z002 118 | (C) |
| Z002 120 | (C) |
| Z000 704 | (D) |
| Z000 708 | (D) |

Leistungsdaten

Vitotrans 300 für Gasbetrieb



- (A) Abgaseintrittstemperatur 200 °C
- (B) Abgaseintrittstemperatur 180 °C

Umrechnung der Leistungsdaten

Die Wärmeleistungsangaben der Vitotrans 300 Abgas-/Wasser-Wärmetauscher sind auf eine Abgaseintrittstemperatur von 200 °C und eine Heizwassereintrittstemperatur in den Wärmetauscher von 40 °C bezogen.

Bei abweichenden Bedingungen kann die Wärmeleistung durch Multiplikation der angegebenen Nenn-Wärmeleistung mit dem aus dem Diagramm ermittelten Umrechnungsfaktor errechnet werden.

Auslieferungszustand Heizkessel

Kesselkörper mit angebauter Kesseltür und angeschraubtem Reinigungsdeckel.

Gegenflansche sind an den Stützen angeschraubt.

Fußschrauben liegen in der Brennkammer.

Reinigungsgerät liegt oben auf dem Heizkessel.

Therm-Control im Beutel an der Kesseltür.

2 Karton mit Wärmedämmung

1 Karton mit Kesselkreisregelung und 1 Tüte mit Technischen Unterlagen

Auslieferungszustand Heizkessel (Fortsetzung)

- 1 Produktbeilage (Codierstecker und Technische Unterlagen Vitoplex 200)
- 1 Brennerplatte (ab 150 kW)
- Vitoplex 200, 90 bis 270 kW:

Je nach Bestellung Vitoflame 100 Öl- oder Gas-Gebläsebrenner.
 ■ Vitoplex 200, 350 bis 560 kW:
 Geeignete Öl-/Gas-Gebläsebrenner sind von der Fa. Weishaupt bzw. Fa. ELCO erhältlich und separat zu bestellen (siehe Preisliste). Die Lieferung erfolgt durch Fa. Weishaupt bzw. Fa. ELCO.

Regelungsvarianten

Für Einkesselanlage:

- ohne Schaltschrank Vitocontrol
Vitotronic 100 (Typ GC1)
 für angehobene Kesselwassertemperatur oder witterungsgeführten Betrieb in Verbindung mit einem Schaltschrank (siehe unten) oder einer externen Regelung.
Vitotronic 200 (Typ GW1)
 für gleitende Kesselwassertemperatur ohne Mischerregelung
Vitotronic 300 (Typ GW2)
 für gleitende Kesselwassertemperatur mit Mischerregelung für max. 2 Heizkreise mit Mischer
- mit Schaltschrank Vitocontrol
Vitotronic 100 (Typ GC1) und **LON-Modul** (Zubehör) und
Schaltschrank Vitocontrol mit **Vitotronic 300-K** (Typ MW1S) für witterungsgeführten Betrieb und Mischerregelung für max. 2 Heizkreise mit Mischer und weitere Vitotronic 200-H, Typ HK1S oder HK3S für 1 bzw. bis zu 3 Heizkreisen mit Mischer oder
Schaltschrank mit externer Regelung (bauseits)

Für Mehrkesselanlage (bis 4 Heizkessel):

- ohne Schaltschrank Vitocontrol
Vitotronic 100 (Typ GC1) und **LON-Modul** in Verbindung mit **Vitotronic 300-K** (Typ MW1)
 für gleitende Kesselwassertemperatur (ein Heizkessel wird mit der regelungstechnischen Grundausstattung für die Mehrkesselanlage geliefert)
 und
Vitotronic 100 (Typ GC1) und **LON-Modul** für gleitende Kesselwassertemperatur für jeden weiteren Heizkessel der Mehrkesselanlage
- mit Schaltschrank Vitocontrol
Vitotronic 100 (Typ GC1) und **LON-Modul** (Zubehör) für gleitende Kesselwassertemperatur für jeden Heizkessel der Mehrkesselanlage und
Schaltschrank Vitocontrol mit **Vitotronic 300-K** (Typ MW1S) für Mehrkesselanlage, witterungsgeführten Betrieb und Mischerregelung für max. 2 Heizkreise mit Mischer und weitere Vitotronic 200-H, Typ HK1S oder HK3S für 1 bzw. bis zu 3 Heizkreisen mit Mischer oder
Schaltschrank mit externer Regelung (bauseits)

Zubehör zum Heizkessel

Siehe Preisliste und Datenblatt „Zubehör für Heizkessel“.

Betriebsbedingungen mit Vitotronic-Kesselkreisregelungen

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit siehe Planungsanleitung zu diesem Heizkessel.

| | Forderungen | |
|---|--|---|
| | ≥ 60 % | < 60 % |
| Betrieb mit Brennerbelastung | | |
| 1. Heizwasservolumenstrom | Keine | |
| 2. Kesselrücklauftemperatur (Mindestwert)*3 | Keine*4 | |
| 3. Untere Kesselwassertemperatur | – Ölbetrieb 50 °C – Gasbetrieb 60 °C | – Ölbetrieb 60 °C – Gasbetrieb 65 °C |
| 4. Zweistufiger Brennerbetrieb | 1. Stufe 60 % der Nenn-Wärmeleistung | Keine Mindestbelastung erforderlich |
| 5. Modulierender Brennerbetrieb | Zwischen 60 und 100 % der Nenn-Wärmeleistung | Keine Mindestbelastung erforderlich |
| 6. Reduzierter Betrieb | Einkesselanlagen und Führungskessel von Mehrkesselanlagen – Betrieb mit unterer Kesselwassertemperatur Folgekessel von Mehrkesselanlagen – können abgeschaltet werden | |
| 7. Wochenendabsenkung | wie reduzierter Betrieb | |

Planungshinweise

Anbau eines geeigneten Brenners

Der Brenner muss für die jeweilige Nenn-Wärmeleistung und den heizgasseitigen Widerstand des Heizkessels geeignet sein (siehe Technische Daten des Brennerherstellers).

Das Material des Brennerkopfs muss für Betriebstemperaturen bis mindestens 500 °C geeignet sein.

*3 Entsprechendes Anlagenbeispiel für den Einsatz der Anfahrschaltung Therm-Control enthält die Planungsunterlage Anlagenbeispiele.

*4 Keine Forderung nur in Verbindung mit Therm-Control.

Planungshinweise (Fortsetzung)

Öl-Gebläsebrenner

Der Brenner muss nach EN 267 geprüft und gekennzeichnet sein.

Gas-Gebläsebrenner

Der Brenner muss nach EN 676 geprüft und nach der Richtlinie 2009/142/EG mit der CE-Kennzeichnung versehen sein.

Brennereinstellung

Der Öl- bzw. Gasdurchsatz des Brenners ist auf die angegebene Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels einzustellen.

Wassermangelsicherung

Eine Wassermangelsicherung nach EN 12828 benötigen die Vitoplex 200-Heizkessel bis 300 kW (außer in Dachheizzentralen) nicht, wenn die serienmäßige Kesselkreisregelung gemäß der Montageanleitung angeschlossen ist.

Bei auftretendem Wassermangel infolge Leckage an der Heizungsanlage und gleichzeitigem Brennerbetrieb wird durch die Regelung der Brenner abgeschaltet, bevor der Heizkessel und/oder die Abgasanlage unzulässig erwärmt wird.

Zulässige Vorlauftemperaturen

Heißwassererzeuger für zul. Vorlauftemperaturen (= Absicherungstemperaturen)

- bis 110 °C
CE-Kennzeichnung:
CE-0085 (90 bis 350 kW) gemäß Wirkungsgradrichtlinie und
CE-0085 gemäß Gasgeräte richtlinie
- über 110 °C (bis 120 °C) (auf Anfrage durch Einzelabnahme)
CE-Kennzeichnung:
CE-0035 gemäß Druckgeräte richtlinie
Für den Betrieb mit einer Absicherungstemperatur über 110 °C sind zusätzliche Sicherheitseinrichtungen erforderlich.
 - Heizkessel mit **90 und 120 kW** sind bei einer Absicherungstemperatur von **über 110 °C** gemäß Betriebssicherheitsverordnung überwachungsbedürftig. Sie sind nach dem Konformitätsbewertungsdiagramm Nr. 5 der EU-Druckgeräte richtlinie in die Kategorie IV einzustufen.
Die Anlage muss vor der ersten Inbetriebnahme durch eine zugelassene Überwachungsstelle (z.B. TÜV) geprüft werden.
 - Heizkessel mit **150 bis 560 kW** sind bei einer Absicherungstemperatur von **über 110 °C** gemäß Betriebssicherheitsverordnung überwachungsbedürftig. Sie sind nach dem Konformitätsbewertungsdiagramm Nr. 5 der EU-Druckgeräte richtlinie in die Kategorie IV einzustufen.
Die Anlage muss vor der ersten Inbetriebnahme geprüft werden.
 - Jährlich – äußere Prüfung (Prüfung der sicherheitstechnischen Ausrüstung und der Wasserqualität),
 - alle drei Jahre – innere Prüfung (ersatzweise Wasserdruckprüfung möglich),
 - alle neun Jahre – Wasserdruckprüfung (max. Prüfdruck siehe Typenschild).Die Prüfung muss eine zugelassene Überwachungsstelle (z.B. TÜV) durchführen.

Weitere Angaben zur Planung

Siehe Planungsanleitung zu diesem Heizkessel.

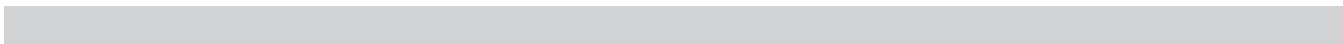
Geprüfte Qualität



CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien.



Qualitätsmarke der ÖVGW gem. Gütezeichenverordnung 1942 DRGBI. I für Erzeugnisse des Gas- und Wasserfachs.



Technische Änderungen vorbehalten!

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

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier

