

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOPLEX 200

Typ SX2A

Niedertemperatur-Öl-/Gas-Heizkessel

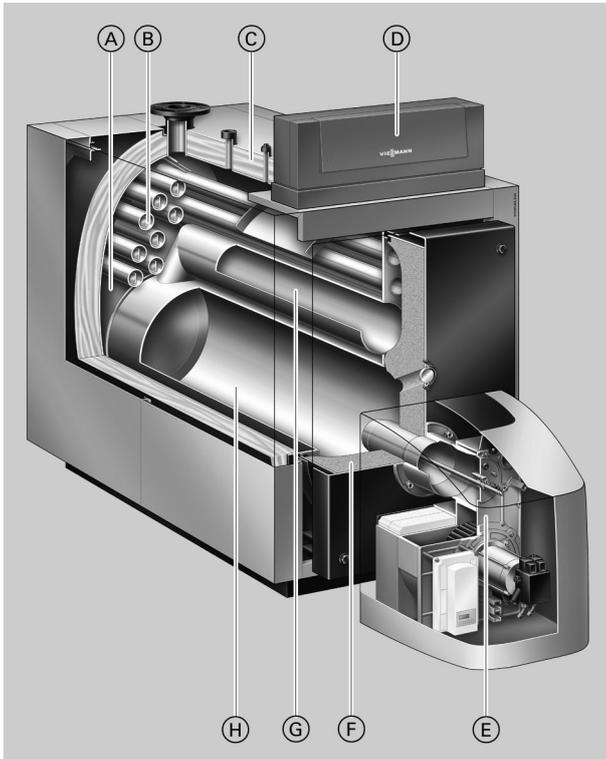
- Dreizugkessel
- Für den Betrieb mit gleitender Kesselwassertemperatur.
- Mit Vitotrans 300 als Brennwerteinheit.

Typ SX2A 90 bis 350 kW

Dieser Kessel darf innerhalb der EU gemäß der Ökodesign-Richtlinie für Heizgeräte und Warmwasserbereiter (RL 2009/125/EG) und den Durchführungsverordnung VO (EU) Nr. 813/2013 und VO (EU) Nr. 814/2013 nicht zum Zwecke der Erzeugung von Raumwärme und Warmwasser verkauft und eingesetzt werden. Eine Veräußerung erfolgt unter der Maßgabe einer ausschließlichen Verwendung für Zwecke, die nicht von den oben genannten Bestimmungen erfasst sind.

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.
- Leichte Einbringung in Heizräume und platzsparende Aufstellung durch kompakte Bauweise – wichtig bei Modernisierung.
- Fastfix-Montagesystem für Regelung und Wärmedämmung.



- Ⓐ Weite Wasserwände und großer Wasserinhalt sorgen für gute Eigenzirkulation und einfache hydraulische Einbindung
- Ⓑ Dritter Heizgaszug
- Ⓒ Hochwirksame Wärmedämmung
- Ⓓ Vitotronic – Die neue Reglergeneration: Intelligent, montage-, bedienungs- und servicefreundlich
- Ⓔ Brenner
- Ⓕ Wärmedämmung der Kesseltür
- Ⓖ Zweiter Heizgaszug
- Ⓗ 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 – gemäß Wirkungsgradrichtlinie – gemäß Gasgeräte richtlinie | | CE-0085BQ0020 CE-0085BQ0020 | | | | | | — | — |
| Zul. Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur) | °C | 110 (bis 120 °C auf Anfrage) | | | | | | | |
| Zul. Betriebstemperatur | °C | 95 | | | | | | | |
| Zul. Betriebsdruck | bar kPa | 4 400 | | | | | | | |
| Heizgasseitiger Widerstand | Pa mbar | 60 0,6 | 80 0,8 | 100 1,0 | 200 2,0 | 180 1,8 | 310 3,1 | 280 2,8 | 400 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 | 1260 | 1460 | 1445 | 1640 | 1660 | 1860 | 1885 | 2030 |
| Gesamtlänge mit Brenner und Haube, abhängig vom Brennerfabrikat (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 | 315 | 365 | 415 | 460 | 585 | 700 | 895 | 1100 |
| Gesamtgewicht Heizkessel mit Wärmedämmung und Kesselkreisregelung | kg | 360 | 410 | 465 | 510 | 635 | 760 | 960 | 1170 |
| Gesamtgewicht Heizkessel mit Wärmedämmung, Brenner und Kesselkreisregelung | kg | 390 | 440 | 495 | 540 | 665 | — | — | — |
| Inhalt Kesselwasser | Liter | 180 | 210 | 255 | 300 | 400 | 445 | 600 | 635 |
| Anschlüsse Heizkessel | | | | | | | | | |
| Kesselvorlauf 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 | | | |
| Erforderlicher Förderdruck | Pa/mbar | | | | | 0 | | | |
| Abgasanschluss | Ø mm | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Norm-Nutzungsgrad (für den Betrieb mit Heizöl) bei Heizsystemtemperatur 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 |

*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.

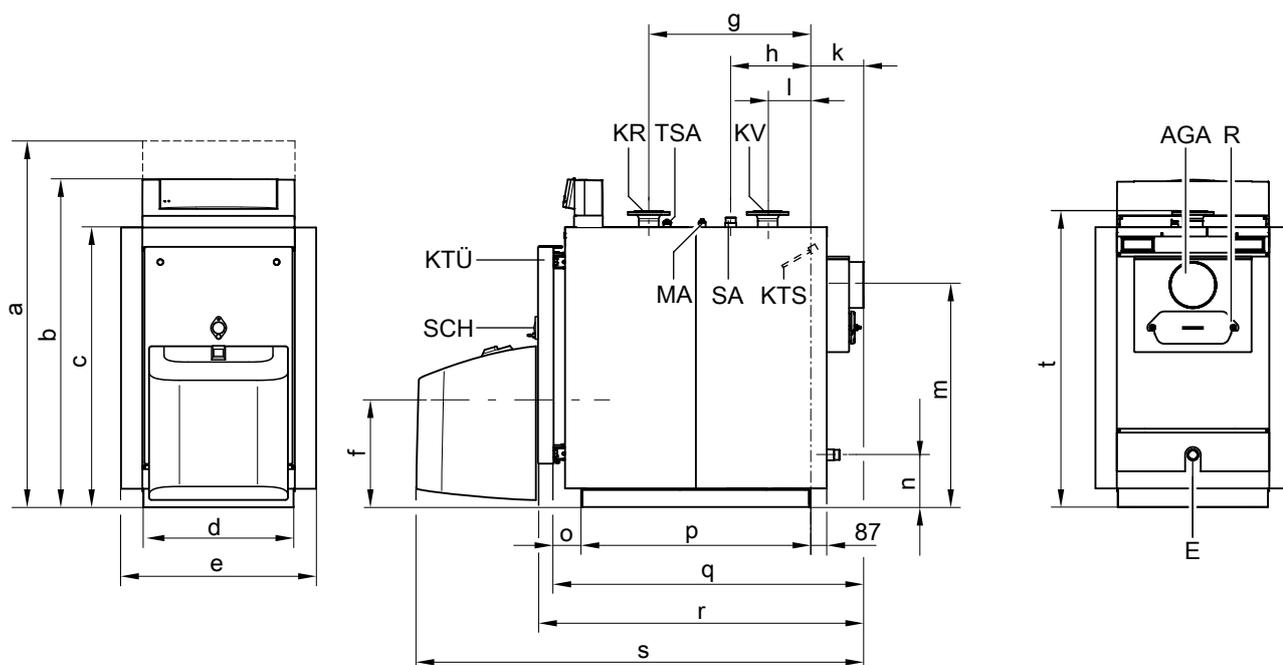
Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

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 | |
|---|-----------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|--|
| Schalldruckpegel*3 1 m vor dem Kessel (1./2. Stufe) | dB(A) | <68/<69 | | | | | | - | | |
| Im Abgasrohr (1./2. Stufe) | dB(A) | <96/<103 | | | | | | - | | |
| Passender Vitotrans 300 | | | | | | | | | | |
| - Gasbetrieb | Best.-Nr. | Z010 326 | | Z010 327 | | Z010 328 | | Z010 329 | | |
| - Ölbetrieb | Best.-Nr. | Z010 330 | | Z010 331 | | Z010 332 | | Z010 333 | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Vitotrans 300 in Verbindung mit Heizkessel als Brenneinheit | | | | | | | | | | |
| CE-0085BS0287 | | | | | | | | | | |
| Heizgasseitiger Widerstand | | | | | | | | | | |
| Heizkessel mit Vitotrans 300 | Pa | 125 | 145 | 185 | 285 | 280 | 410 | 385 | 505 | |
| | 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

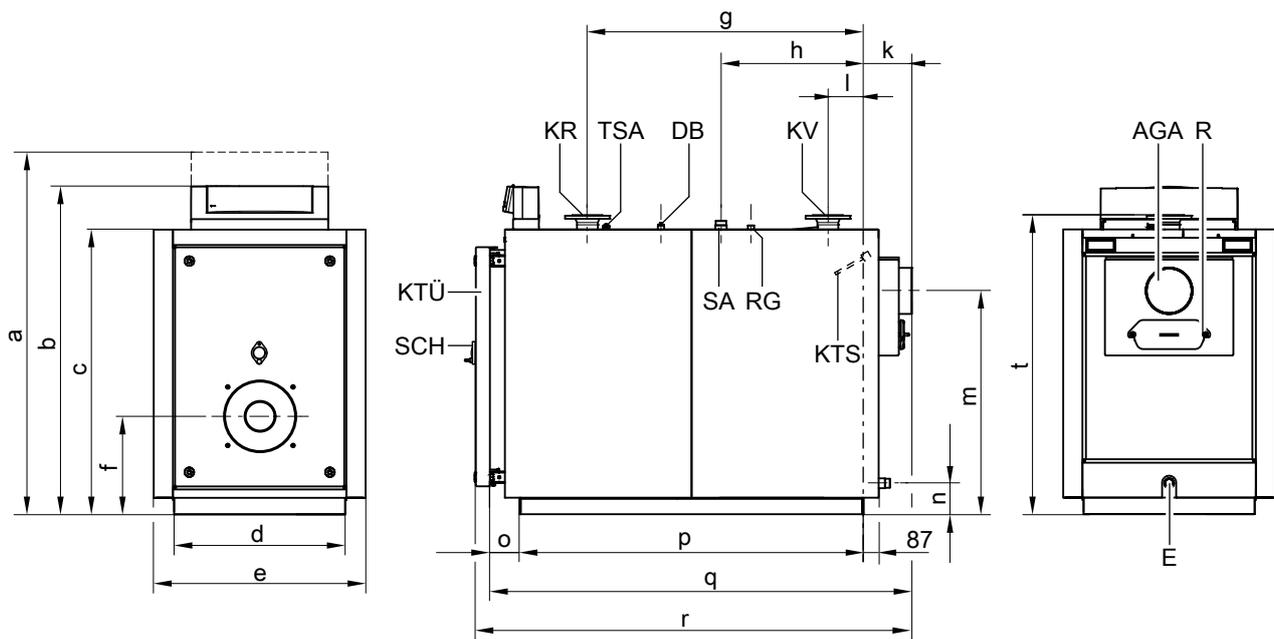


90 bis 270 kW

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

*3 Richtwerte der Schalldruckpegelmessungen sind keine Garantiewerte, da Schalldruckpegelmessungen immer abhängig von der jeweiligen Anlage sind. Diese Angaben beziehen sich auf Viessmann Vitoflame 100 Öl/Gas-Gebläsebrenner.

Technische Angaben Heizkessel (Fortsetzung)



350 bis 560 kW

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

Maßtabelle

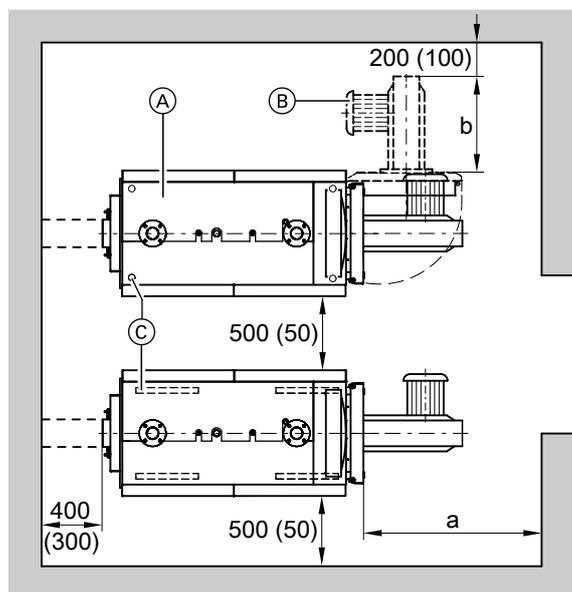
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 90 | 120 | 150 | 200 | 270 | 350 | 440 | 560 |
|----------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a | mm | 1485 | 1485 | 1520 | 1520 | 1630 | 1630 | 1795 | 1795 |
| b | mm | 1315 | 1315 | 1350 | 1350 | 1460 | 1460 | 1625 | 1625 |
| 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 | 1260 | 1460 | 1445 | 1640 | 1660 | 1860 | 1885 | 2030 |
| s (Abhängig vom Brennerfabrikat) | mm | 1670 | 1875 | 1880 | 2075 | 2095 | – | – | – |
| 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, falls ausreichende Maßnahmen ergriffen werden, die für die Heranführung unbelasteter Verbrennungsluft sorgen.

Anbau des Brenners

Heizkessel bis 120 kW:

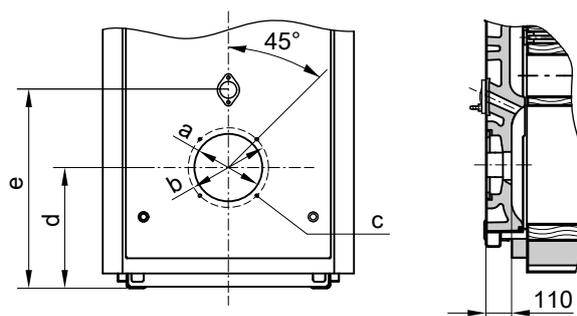
Lochkreis der Brennerbefestigungslöcher, Brennerbefestigungslöcher und Flammrohröffnung entsprechen der EN 226.

Heizkessel ab 150 kW:

Lochkreis der Brennerbefestigungslöcher, Brennerbefestigungslöcher und Flammrohröffnung 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.

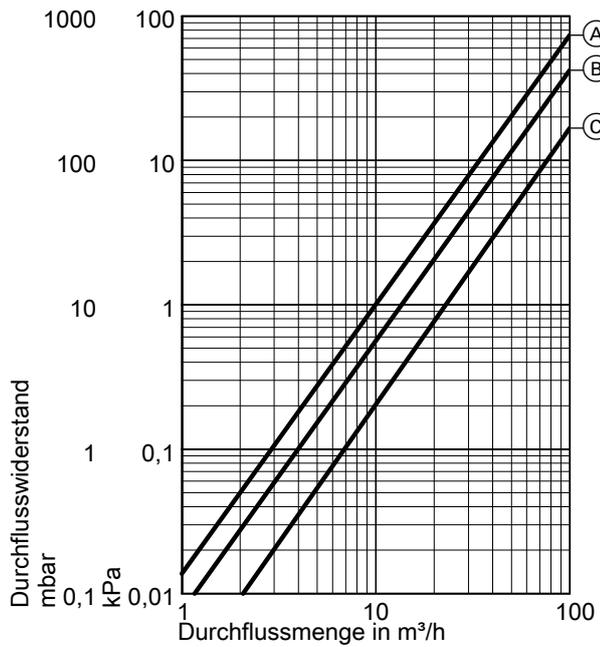
Auf Wunsch (gegen Mehrpreis) können Brennerplatten werkseitig vorbereitet werden. Dazu Brennerfabrikat und Typ bei der Bestellung angeben. Das Flammrohr muss aus der Wärmedämmung der Kesseltür herausragen.



Technische Angaben Heizkessel (Fortsetzung)

| 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 |
| 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.

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

Technische Angaben Vitotrans 300

Technische Daten

| Vitotrans 300 | | | Z101 326 | Z101 327 | Z101 328 | Z101 329 |
|---|----------------|--|----------|----------|----------|----------|
| – Gasbetrieb | Best.-Nr. | | Z101 330 | Z101 331 | Z101 332 | Z101 333 |
| – 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 | 4 | 4 | 6 |
| | MPa | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 |
| Zul. Vorlauftemperatur (= Absicherungstemperatur) | °C | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Heizgasseitiger Widerstand | mbar | | 0,65 | 0,85 | 1,00 | 1,05 |
| | Pa | | 65 | 85 | 100 | 105 |
| Abgastemperatur | | | | | | |
| – Gasbetrieb | °C | | 65 | 65 | 65 | 65 |
| – Ölbetrieb | °C | | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Abgasmassestrom | von kg/h | | 136 | 213 | 383 | 546 |
| | bis kg/h | | 213 | 341 | 596 | 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 |
| Einbringmaße | | | | | | |
| 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 | | ½ | ½ | ½ | ½ |
| 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

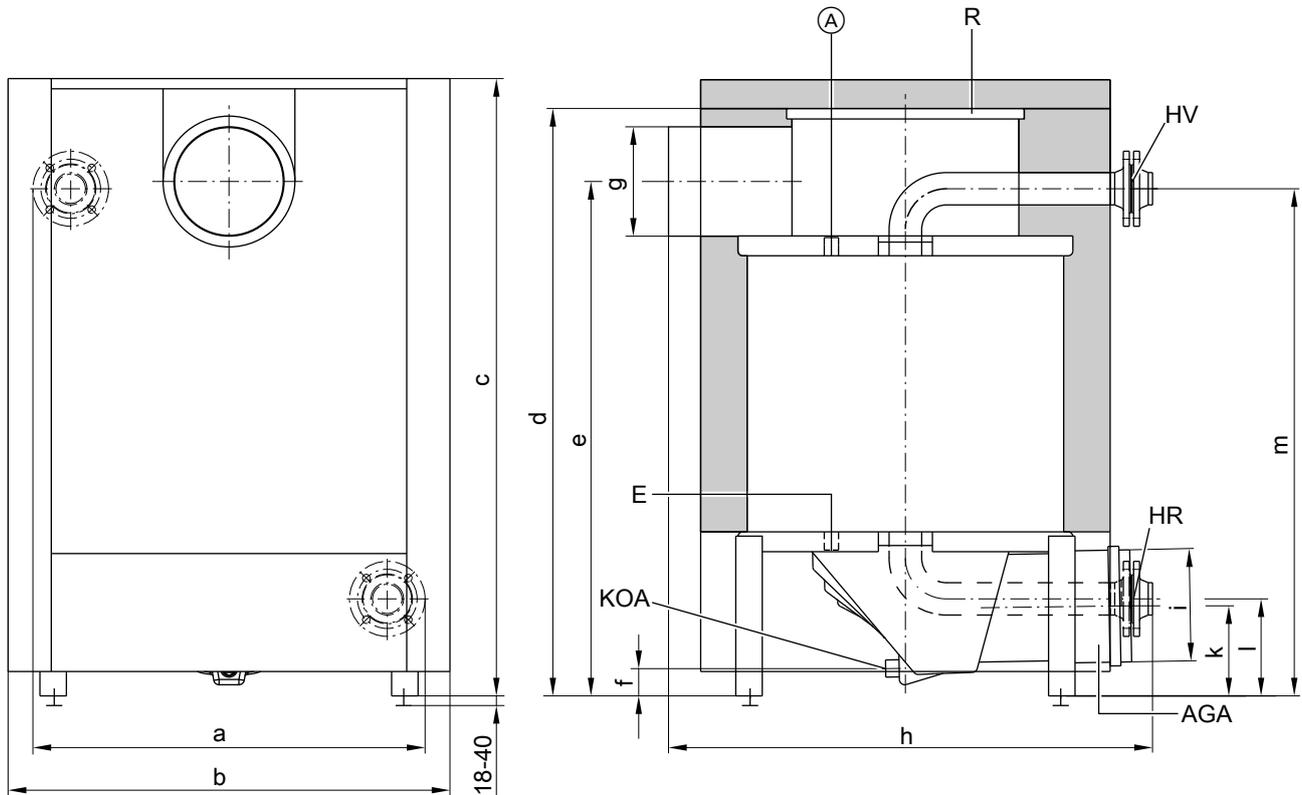
Heizgasseitiger Widerstand bei Nenn-Wärmeleistung. Der Brenner muss den heizgasseitigen Widerstand des Heizkessels, des Vitotrans 300 und der Abgasleitung überwinden.

Geprüfte Qualität



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

Abmessungen



(A) Zusätzliche Muffe R ½
 AGA Abgasabzug
 E Entleerung R ½
 HR Heizwasserrücklauf (Eintritt)

HV Heizwasservorlauf (Austritt)
 KOA Kondenswasserablauf Ø 32
 R Reinigungsöffnung

Maßtabelle

| Best.-Nr. | | Z010 326 Z010 330 | Z010 327 Z010 331 | Z010 328 Z010 332 | Z010 329 Z010 333 |
|-----------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| a | mm | 628 | 656 | 726 | 839 |
| b | mm | 714 | 746 | 818 | 912 |
| c | mm | 1022 | 1098 | 1151 | 1308 |
| d | mm | 965 | 1043 | 1096 | 1245 |
| e | mm | 851 | 907 | 960 | 1080 |
| f | mm | 73 | 53 | 51 | 88 |
| g (innen) | Ø mm | 181 | 201 | 201 | 251 |
| h | mm | 707 | 818 | 896 | 1015 |
| i (innen) | Ø mm | 151 | 201 | 201 | 251 |
| k | mm | 165 | 170 | 168 | 230 |
| l | mm | 170 | 172 | 181 | 232 |
| m | mm | 851 | 899 | 946 | 1075 |

Auslieferungszustand

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

1 Karton mit Wärmedämmung

Abgasseitiger Anschluss

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

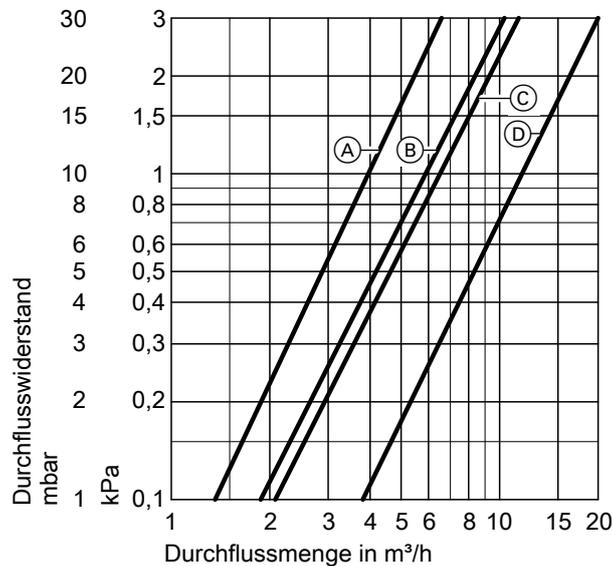
Höhenausgleich:

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

Technische Angaben Vitotrans 300 (Fortsetzung)

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

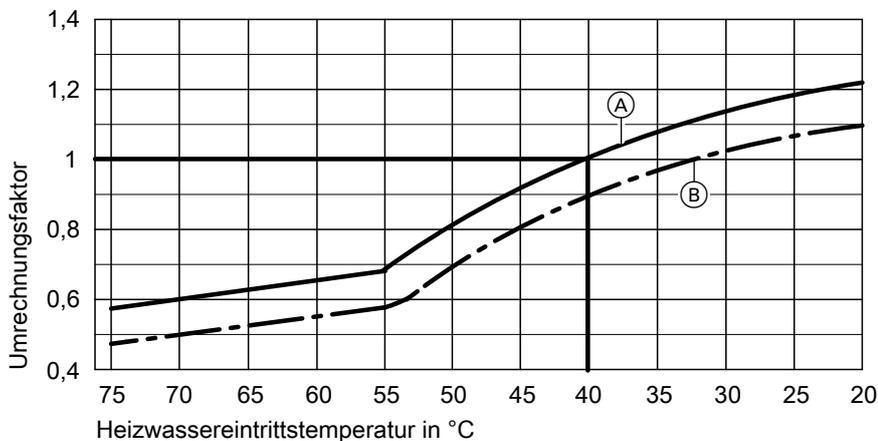
Best.-Nr. Z010 326 bis Z010 333



| Best.-Nr. | Kennlinie |
|-----------|-----------|
| Z010 326 | Ⓐ |
| Z010 330 | Ⓐ |
| Z010 327 | Ⓑ |
| Z010 331 | Ⓑ |
| Z010 328 | Ⓒ |
| Z010 332 | Ⓒ |
| Z010 329 | Ⓓ |
| Z010 333 | Ⓓ |

Leistungsdaten

Vitotrans 300 für Gasbetrieb



- Ⓐ Abgaseintrittstemperatur 200 °C
- Ⓑ 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.
Stellschrauben liegen im Brennraum.

Reinigungsgerät liegt oben auf dem Heizkessel.

Auslieferungszustand Heizkessel (Fortsetzung)

- 2 Karton mit Wärmedämmung
- 1 Karton mit Kesselkreisregelung und 1 Tüte mit Technischen Unterlagen
- 1 Therm-Control
- 1 Produktbeilage (Codierstecker und Technische Unterlagen Vitoplex 200)
- 1 Brennerplatte (ab 150 kW)

- Vitoplex 200, 270 bis 560 kW:
Geeignete Öl-/Gas-Gebläsebrenner sind von der Fa. Weishaupt oder Fa. ELCO erhältlich und separat zu bestellen (siehe Preisliste). Die Lieferung erfolgt durch Fa. Weishaupt oder Fa. ELCO.

Regelungsvarianten

Für Einkesselanlage:

- **Vitotronic 100** (Typ GC1B)
Kesselkreisregelung für angehobene Kesselwassertemperatur
- **Vitotronic 200** (Typ GW1B)
witterungsgeführte Kesselkreisregelung
- **Vitotronic 300** (Typ GW2B)
witterungsgeführte Kessel- und Heizkreisregelung für max. 2 Heizkreise mit Mischer
- **Vitotronic 200-H** (Typ HK1B oder HK3B)
witterungsgeführte Heizkreisregelung für 1 bzw. bis zu 3 Heizkreise mit Mischer
- **Schaltschrank Vitocontrol**

Für Mehrkesselanlage (bis 4 Heizkessel):

- **Vitotronic 100** (Typ GC1B) und **LON-Modul** mit **Vitotronic 300-K** (Typ MW1B)
für witterungsgeführte Kaskadenschaltung von bis zu 4 Heizkesseln und Regelung von bis zu 2 Heizkreisen mit Mischer. (Der erste Heizkessel wird mit regelungstechnischer Grundausstattung für die Mehrkesselanlage ausgeliefert)
- **Vitotronic 100** (Typ GC1B) und **LON-Modul** für jeden weiteren Heizkessel der Mehrkesselanlage
- **Vitotronic 200-H** und **LON-Modul** (Typ HK1B oder HK3B) für 1 bzw. bis zu 3 Heizkreisen mit Mischer
- **Schaltschrank Vitocontrol**

Zubehör zum Heizkessel

Siehe Preisliste.

Betriebsbedingungen mit Vitotronic Kesselkreisregelungen

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit siehe Planungsanleitung zu diesem Heizkessel.

| | Forderungen | |
|---|---|---|
| | ≥ 60 % | < 60 % |
| Betrieb mit Brennerbelastung | ≥ 60 % | < 60 % |
| 1. Heizwasservolumenstrom | Keine | |
| 2. Kesselrücklauftemperatur (Mindestwert) ^{*4} | Keine ^{*5} | |
| 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 ausgeschaltet 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.

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.

^{*4} Entsprechendes Anlagenbeispiel für den Einsatz der Anfahrschaltung Therm-Control enthält die Planungsunterlage Anlagenbeispiele.

^{*5} Keine Forderung nur in Verbindung mit Therm-Control.

Planungshinweise (Fortsetzung)

Brennereinstellung

Der Öl- oder 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, falls 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 ausgeschaltet, 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 einer Absicherungstemperatur von **über 110 °C** sind gemäß Betriebssicherheitsverordnung überwachungsbedürftig. Sie sind nach dem Konformitätsbewertungsdiagramm Nr. 5 der EU-Druckgeräte richtlinie in die Kategorie III einzustufen.

Die Anlage muss vor der ersten Inbetriebnahme geprüft werden.

- Jährlich: Äußere Prüfung, Prüfung der sicherheitstechnischen Ausrüstung und der Wasserqualität
- Alle 3 Jahre: Innere Prüfung (ersatzweise Wasserdruckprüfung möglich),
- Alle 9 Jahre: Wasserdruckprüfung (max. Prüfdruck siehe Typenschild).

Eine zugelassene Überwachungsstelle (z. B. TÜV) muss die Prüfung durchführen.

Weitere Angaben zur Planung

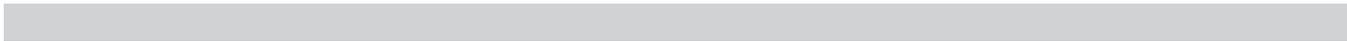
Siehe Planungsanleitung zu diesem Heizkessel.

Geprüfte Qualität



CE-Kennzeichnung entsprechend bestehenden EG-Richtlinien.





Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5458 260