

## Datenblatt

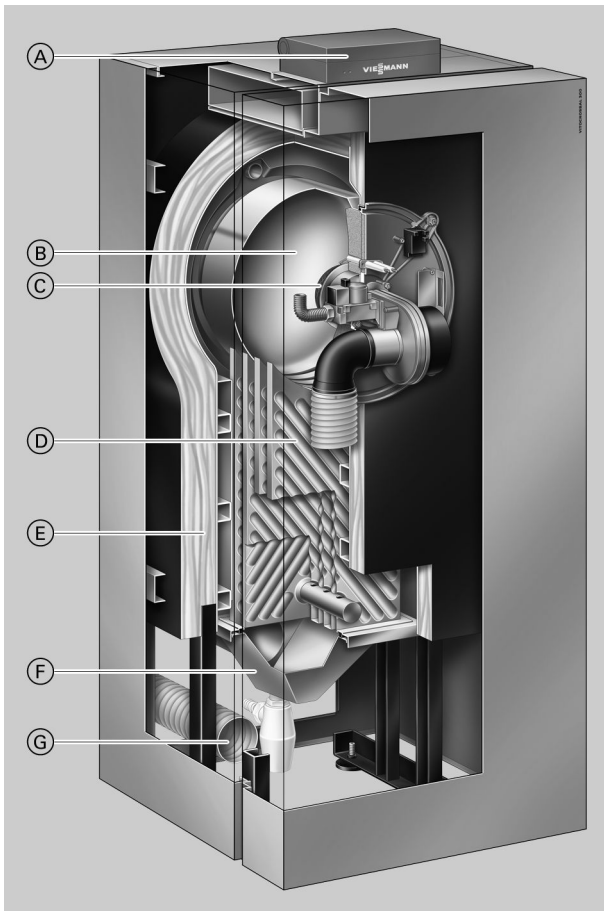
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOCROSSAL 300** Typ CU3A

**Gas-Brennwertkessel** für Erdgas und Flüssiggas  
Mit modulierendem Matrix-Gasbrenner und Lambda Pro  
Control Verbrennungsregelung,  
für raumluft**abhängigen** und raumluft**unabhängigen** Betrieb

## Vorteile



- Ⓐ Digitale Kesselkreisregelung Vitotronic
- Ⓑ Wassergekühlte Brennraum aus Edelstahl
- Ⓒ Modulierender MatriX-Gasbrenner - für extrem schadstoffarme Verbrennung
- Ⓓ Inox-Crossal-Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei
- Ⓔ Hochwirksame Wärmedämmung
- Ⓕ Abgassammler mit Kondenswasserableitung
- Ⓖ Zuluftleitung für raumluftunabhängigen Betrieb

Der Vitocrossal 300 ist ein Spitzenprodukt unter den bodenstehenden Gas-Brennwertkesseln. Aufgrund seiner Konstruktion nutzt er die Kondensationswärme seiner Heizgase besonders intensiv aus. Besonders hervorzuheben ist die raumluftunabhängige Betriebsweise. Damit kann der Vitocrossal 300 innerhalb der wärmege-dämmten Gebäudehülle aufgestellt werden. Das bringt in der EnEV-Berechnung besondere Vorteile. Die Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen im Vitocrossal 300 wurde mit einem weiteren Meilenstein der Viessmann Heiztechnik kombiniert: Dem MatriX-Gasbrenner. Das spart Heizkosten und garantiert kompromisslos minimierte Schadstoff-Emissionen – denn die sind so niedrig, dass der Vitocrossal 300 die Grenzwerte des Umweltzeichens „Blauer Engel“ deutlich unterschreitet.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Norm-Nutzungsgrad: Bis 98 % ( $H_g$ )
- Inox-Crossal-Wärmetauscherflächen aus Edelstahl Rostfrei für eine effiziente Brennwertnutzung – Selbstreinigungseffekt durch glatte Edelstahloberflächen
- Modulierender MatriX-Gasbrenner mit großem Modulationsbereich bis herunter auf 20 % für besonders geräuscharmen, wirtschaftlichen sowie umweltschonenden Betrieb
- Lambda Pro Control Verbrennungsregelung für alle Gasarten – Gebühreneinsparung durch Verlängerung der Überprüfungsintervalle auf 3 Jahre
- Gute Regelbarkeit und sichere Übertragung der Wärme durch weite Wasserwände und großen Wasserinhalt
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Raumluftunabhängiger oder raumluftabhängiger Betrieb
- Interneffähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

## Technische Angaben

### Gas-Heizkessel, Art B und C

| Nenn-Wärmeleistungsbereich   |                      |                    | 2,6 bis 13         | 2,6 bis 19         | 5,2 bis 26         | 7 bis 35           | 12 bis 45          | 12 bis 60          |
|--|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$                                       | kW                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$                                       | kW                   |                    | 2,4 bis 12,0       | 2,4 bis 17,5       | 4,7 bis 24,0       | 6,3 bis 32,3       | 10,9 bis 41,6      | 10,9 bis 55,5      |
| Nenn-Wärmebelastung  | kW                   |                    | 2,5 bis 16,7       | 2,5 bis 17,9       | 4,9 bis 24,5       | 6,6 bis 33         | 11,3 bis 42,5      | 11,3 bis 56,6      |
| U-Wert der Wärmedämmung  | W/m <sup>2</sup> · K |                    | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                |
| Heizfläche   | m <sup>2</sup>       |                    | 0,9                | 0,9                | 1,4                | 1,8                | 2,9                | 2,9                |
| Produkt-ID-Nummer  | CE-0085BN0570        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Kategorie  |                      | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> |
| Gasanschlussdruck  | mbar                 |                    | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 |
| Max. zul. Gasanschlussdruck* <sup>1</sup>                          | mbar                 |                    | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 |
| Elektrische Leistungsaufnahme<br>(im Auslieferungszustand)         | W                    |                    | 30                 | 30                 | 37                 | 56                 | 68                 | 115                |
| Schall-Leistungspegel* <sup>2</sup>                                |                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| bei Teillast   | dB(A)                |                    | 30,4               | 30,4               | 31,3               | 32,6               | 32,8               | 32,8               |
| bei Nenn-Wärmeleistung   | dB(A)                |                    | 39                 | 46,1               | 47,5               | 55,2               | 53,1               | 58,2               |
| Gewicht  | kg                   |                    | 119                | 119                | 122                | 125                | 155                | 160                |
| Heizkessel mit Wärmedämmung und Matrix-Gasbrenner                  |                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Inhalt Kesselwasser  | Liter                |                    | 53                 | 53                 | 51                 | 49                 | 71                 | 71                 |
| Zul. Betriebsdruck max.  | bar                  |                    | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |
|  | MPa                  |                    | 0,3                | 0,3                | 0,3                | 0,3                | 0,3                | 0,3                |
| Zul. Betriebsdruck min.  | bar                  |                    | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                |
|  | MPa                  |                    | 0,05               | 0,05               | 0,05               | 0,05               | 0,05               | 0,05               |
| Zul. Betriebstemperatur<br>(max. Vorlauftemperatur)                | °C                   |                    | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 |
| Absicherungstemperatur<br>(Temperaturbegrenzer)                    | °C                   |                    | 110                | 110                | 110                | 110                | 110                | 110                |
| Anschlüsse Heizkessel (Außenge-<br>winde)                          |                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Kesselvorlauf und -rücklauf  | G                    |                    | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 |
| Sicherheitsanschluss   | G                    |                    | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 |
| Entleerung   | R                    |                    | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |
| Abmessungen Kesselkörper   |                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Länge  | mm                   |                    | 512                | 512                | 512                | 512                | 629                | 629                |
| Breite   | mm                   |                    | 570                | 570                | 570                | 570                | 570                | 570                |
| Höhe   | mm                   |                    | 1372               | 1372               | 1372               | 1372               | 1372               | 1372               |
| Gesamtabmessungen  |                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Gesamtlänge a  | mm                   |                    | 684                | 684                | 684                | 684                | 801                | 801                |
| Gesamtbreite   | mm                   |                    | 660                | 660                | 660                | 660                | 660                | 660                |
| Gesamthöhe mit Vitotronic (Betriebs-<br>position <b>Ⓟ</b> )        | mm                   |                    | 1562               | 1562               | 1562               | 1562               | 1562               | 1562               |
| Gesamthöhe mit Vitotronic (Bedie-<br>nungsposition <b>Ⓐ</b> )      | mm                   |                    | 1707               | 1707               | 1707               | 1707               | 1707               | 1707               |
| Lichte Weite der Leitung zum                                       |                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| – Ausdehnungsgefäß   | DN                   |                    | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 |
| – Sicherheitsventil  | DN                   |                    | 15                 | 15                 | 15                 | 15                 | 20                 | 20                 |
| Gasanschluss (Außengewinde)  | R                    |                    | ¾                  | ¾                  | ¾                  | ¾                  | ¾                  | ¾                  |
| Kondenswasseranschluss (Siphon)                                    | Ø mm                 |                    | 32/20              | 32/20              | 32/20              | 32/20              | 32/20              | 32/20              |
| Max. Kondenswassermenge (Anga-<br>ben nach Arbeitsblatt DWA-A 251) | kg/h                 |                    | 1,72               | 2,51               | 3,43               | 4,62               | 5,95               | 7,92               |
| Anschlusswerte   |                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Bezogen auf die max. Belastung mit                                 |                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| – Erdgas E   | m <sup>3</sup> /h    |                    | 1,30               | 1,90               | 2,61               | 3,52               | 4,47               | 5,95               |
| – Erdgas LL  | m <sup>3</sup> /h    |                    | 1,51               | 2,20               | 3,04               | 4,10               | 5,19               | 6,91               |
| – Flüssiggas   | kg/h                 |                    | 0,95               | 1,39               | 1,93               | 2,60               | 3,34               | 4,45               |

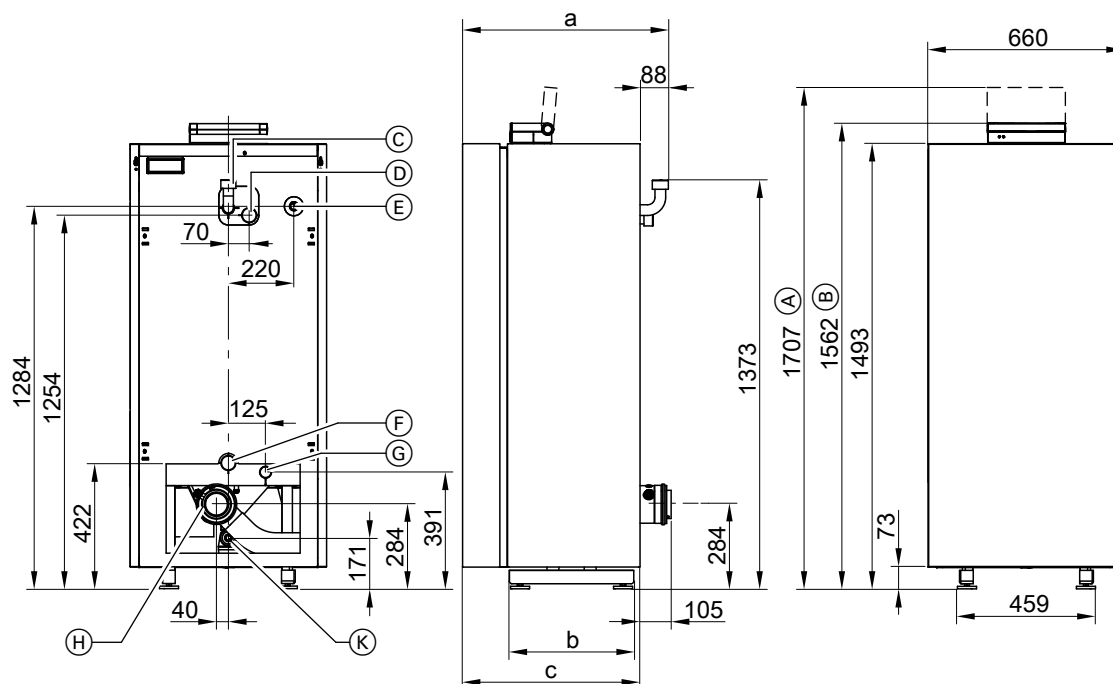
\*<sup>1</sup> Falls der Gasanschlussdruck über dem max. zul. Gasanschlussdruck liegt, muss ein separater Gasdruckregler der Heizungsanlage vorge-schaltet werden.

\*<sup>2</sup> Angaben nach EN ISO 15036-1; bei raumluftunabhängigem Betrieb

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Gas-Heizkessel, Art B und C

| Nenn-Wärmeleistungsbereich                                   |      | 2,6 bis 13               | 2,6 bis 19   | 5,2 bis 26   | 7 bis 35     | 12 bis 45     | 12 bis 60     |
|--|------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$                                 | kW   | 2,4 bis 12,0             | 2,4 bis 17,5 | 4,7 bis 24,0 | 6,3 bis 32,3 | 10,9 bis 41,6 | 10,9 bis 55,5 |
| $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$                                 | kW   |                          |              |              |              |               |               |
| <b>Abgaskennwerte</b> <sup>*3</sup>                          |      |                          |              |              |              |               |               |
| Temperatur (bei Rücklauf-temperatur 30 °C)                   |      |                          |              |              |              |               |               |
| – Bei Nenn-Wärmeleistung                                     | °C   | 45                       | 45           | 45           | 45           | 45            | 45            |
| – Bei unterer Wärmeleistung                                  | °C   | 32                       | 32           | 32           | 32           | 32            | 32            |
| Temperatur (bei Rücklauf-temperatur 60 °C)                   |      |                          |              |              |              |               |               |
| – Bei Nenn-Wärmeleistung                                     | °C   | 75                       | 75           | 75           | 75           | 75            | 75            |
| Massenstrom bei Erdgas                                       |      |                          |              |              |              |               |               |
| – Bei Nenn-Wärmeleistung                                     | kg/h | 23                       | 34           | 46           | 62           | 80            | 106           |
| – Bei unterer Wärmeleistung                                  | kg/h | 5                        | 5            | 9            | 12           | 21            | 21            |
| Massenstrom bei Flüssiggas                                   |      |                          |              |              |              |               |               |
| – Bei Nenn-Wärmeleistung                                     | kg/h | 21                       | 30           | 41           | 56           | 72            | 96            |
| – Bei unterer Wärmeleistung                                  | kg/h | 4                        | 4            | 8            | 11           | 19            | 19            |
| Verfügbare Förderdruck am Abgasstutzen                       |      | 100                      | 100          | 100          | 100          | 100           | 100           |
|  | mbar | 1,0                      | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0           | 1,0           |
| <b>NOx-Klasse (EN 15502)</b>                                 |      | 6                        | 6            | 6            | 6            | 6             | 6             |
| <b>Abgasanschluss</b>  |      | 80                       | 80           | 80           | 80           | 110           | 110           |
| <b>Zuluftanschluss</b>                                       |      | 125                      | 125          | 125          | 125          | 150           | 150           |
| <b>Norm-Nutzungsgrad</b><br>Bei $T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$ |      | Bis 98 (H <sub>s</sub> ) |              |              |              |               |               |
| <b>Energieeffizienzklasse</b>                                |      | A                        | A            | A            | A            | A             | A             |



- (A) Höhe mit Vitotronic in Bedienposition
- (B) Höhe mit Vitotronic in Betriebsposition
- (C) Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil und Entlüftung)
- (D) Kesselvorlauf
- (E) Gasanschluss
- (F) Kesselrücklauf
- (G) Sicherheitsrücklauf und Entleerung (Ausdehnungsgefäß)
- (H) Kesselanschluss-Stück für Abgas- Zuluftanschluss
- (K) Kondenswasserablauf

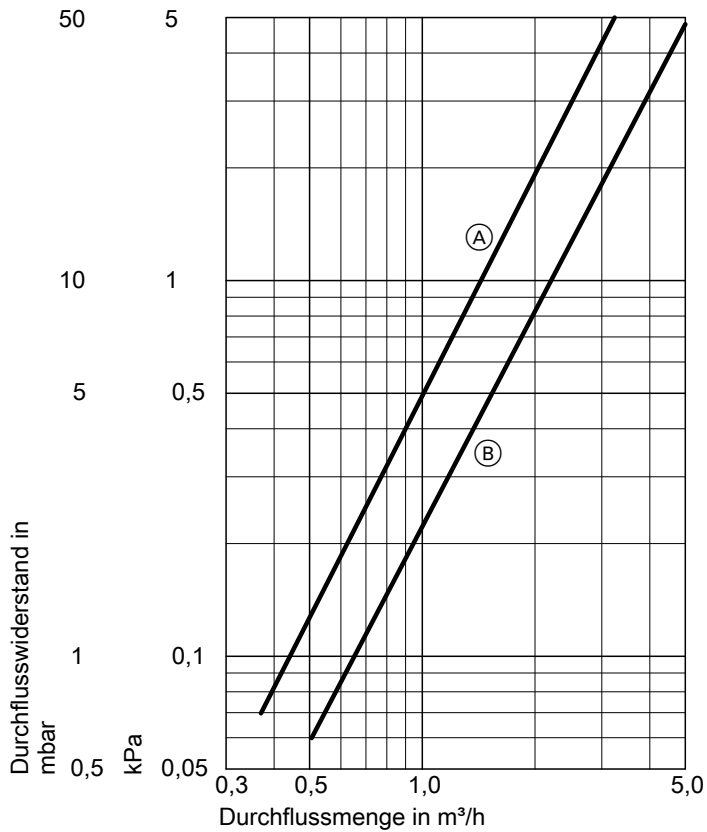
<sup>\*3</sup> Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384.  
 Abgastemperaturen als gemessene Bruttowerte bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.  
 Die Abgastemperatur bei Rücklauf-temperatur von 30 °C ist maßgeblich zur Auslegung der Abgasanlage.

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Maßtabelle

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 13 bis 35 | 45 und 60 |
|--------------------|----|-----------|-----------|
| a                  | mm | 684       | 801       |
| b                  | mm | 418       | 535       |
| c                  | mm | 595       | 712       |

### Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Ⓐ Nenn-Wärmeleistung 13 bis 35 kW

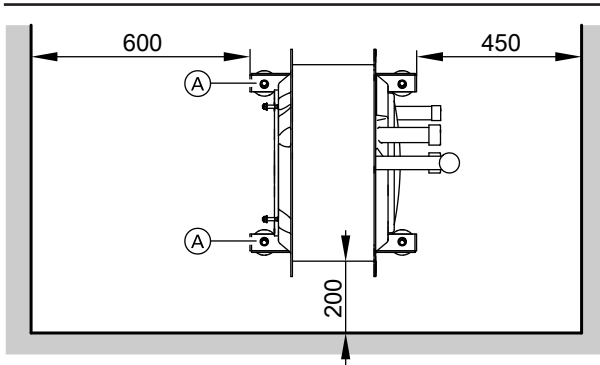
Ⓑ Nenn-Wärmeleistung 45 und 60 kW

Der Vitocrossal 300 ist nur für Pumpenwarmwasser-Heizungen geeignet.

| Nenn-Wärmeleistung (kW) | $\Delta T = 10 \text{ K}$ |                   | $\Delta T = 15 \text{ K}$ |                   | $\Delta T = 20 \text{ K}$ |                   |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                         | Durchflussmenge (m³/h)    | Widerstand (mbar) | Durchflussmenge (m³/h)    | Widerstand (mbar) | Durchflussmenge (m³/h)    | Widerstand (mbar) |
| 13                      | 1,12                      | 6,1               | 0,74                      | 3,8               | 0,56                      | 1,5               |
| 19                      | 1,63                      | 12,8              | 1,09                      | 6,0               | 0,82                      | 3,5               |
| 26                      | 2,24                      | 23,0              | 1,49                      | 10,8              | 1,12                      | 6,2               |
| 35                      | 3,01                      | 40,5              | 2,01                      | 18,9              | 1,51                      | 11,0              |
| 45                      | 3,87                      | 28,5              | 2,58                      | 13,4              | 1,94                      | 7,8               |
| 60                      | 5,16                      | 48,8              | 3,44                      | 23,3              | 2,58                      | 13,5              |

$$\Delta T = T_V - T_R$$

### Mindestabstände



(Kesselkörper ohne Wärmedämmung)

Ⓐ Fußschienen

Bei raumluftabhängigem Betrieb muss der Aufstellraum eine Zuluftöffnung mit einem freien Querschnitt von min.  $150 \text{ cm}^2$  bzw.  $2 \times 75 \text{ cm}^2$  haben.  
Zur einfachen Montage und Wartung sollten die angegebenen Maße eingehalten werden.



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5368 766 DE