

### Technische Information • Datenblatt

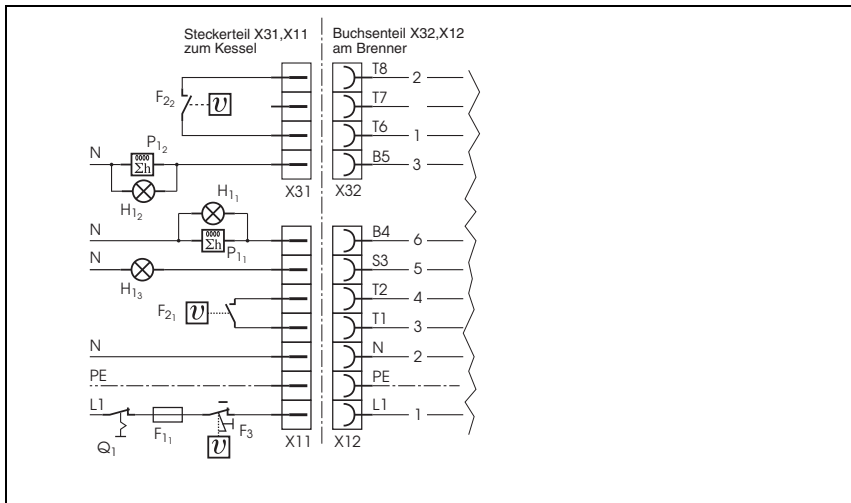
# GB3000

Ausgabe Mai 2014  
Techn. Änderungen im Sinne der  
Produktverbesserung vorbehalten!

Öl



# Elektroanschluss



## Legende:

- F11        Sicherung
- F21,F22   Reglerthermostat 1./2. Stufe
- F3         Sicherheitsthermostat
- Q1         Heizungshauptschalter
- H11,H12   Ext. Betriebslampe 1./2. Stufe
- H13        Ext. Lampe Störmeldung
- L1,L2,L3   Phase
- PE         Schutzleiter
- P11,P12   Betriebsstundenzähler
- X11, X31   Steckerteil Kesselregelung
- X12, X32   Buchsenteil Brenner

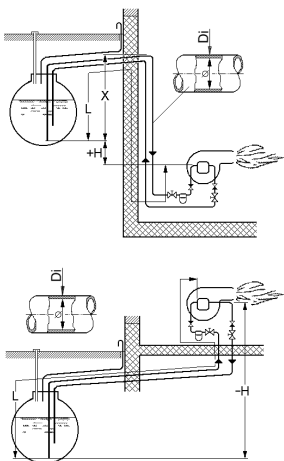
# Ölanschluss

**Annahmen:** kinem. Viskosität 6 mm<sup>2</sup>/s bei 20°C, Temperatur Öl = 10°C

**Zusätzliche Widerstände:** 4 Bögen 90°, 1 Rückschlagventil, 1 Absperrventil

Wegen möglicher Ausgasungen des Öles sollte das Maß X eine Länge von 4 m nicht überschreiten.

## Zweistrangsystem



| Pumpe   | Di [mm] | H [m] |     |     |     |    |    |    |    |    |
|---------|---------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
|         |         | 4     | 3   | 2   | 1   | 0  | -1 | -2 | -3 | -4 |
| Danfoss | 6       | 21    | 18  | 16  | 13  | 11 | 8  | 5  | -  | -  |
|         | 8       | 67    | 58  | 50  | 42  | 34 | 25 | 17 | 9  | -  |
|         | 10      | 100   | 100 | 100 | 100 | 82 | 62 | 42 | 21 | -  |

## Einstrangsystem

| Öldurchsatz [kg/h] | Di [mm] | H [m] |     |     |     |     |     |     |     |    |
|--------------------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                    |         | 4     | 3   | 2   | 1   | 0   | -1  | -2  | -3  | -4 |
| bis 2,5            | 4       | 77    | 68  | 58  | 49  | 40  | 31  | 22  | 13  | -  |
|                    | 6       | 100   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87  | 64  | 18 |
|                    | 8       | 100   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 56 |
| 2,5 - 5,0          | 4       | 39    | 34  | 29  | 25  | 20  | 16  | 11  | 6   | -  |
|                    | 6       | 100   | 100 | 100 | 100 | 100 | 79  | 56  | 32  | 9  |
|                    | 8       | 100   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 65  | 28 |
| 5,0 - 10,0         | 4       | 19    | 17  | 15  | 12  | 10  | 8   | -   | -   | -  |
|                    | 6       | 98    | 86  | 74  | 63  | 51  | 39  | 28  | 16  | 4  |
|                    | 8       | 100   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 88  | 51  | 14 |
| 10,0 - 23,0        | 6       | 42    | 37  | 32  | 27  | 22  | 17  | 12  | 7   | -  |
|                    | 8       | 100   | 100 | 100 | 85  | 69  | 54  | 38  | 22  | 6  |

## Technische Daten

| Technische Daten                            | Brennertyp                         |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|   | GB3025                             | GB3035                             | GB3055                             |
| Brennerleistung                             | 15,0 - 25,0 kW<br>1,26 - 2,10 kg/h | 20,0 - 35,0 kW<br>1,70 - 2,95 kg/h | 33,0 - 59,0 kW<br>2,78 - 4,97 kg/h |
| Betriebsweise                               | 1-stufig                           |                                    |                                    |
| Spannung                                    | 1 / N / PE ~ 50 Hz / 230 V         |                                    |                                    |
| Leistungsaufnahme (max).<br>Start / Betrieb | 520 / 265 W                        | 520 / 270 W                        | 550 / 272 W                        |
| Elektromotor (2800min <sup>-1</sup> )       | 90 W                               |                                    |                                    |
| Ölpumpe (Typ)                               | Danfoss BFP21 L3                   |                                    |                                    |
| Flackerdetektor                             | IRD 1010                           |                                    |                                    |
| Feuerungsautomat                            | DKO 996-N Mod.05                   |                                    |                                    |
| Gewicht                                     | 9,4 kg                             | 10,0 kg                            | 10,6 kg                            |
| Geräuschemission                            | 59,5 dB (A)                        | 60,0 dB (A)                        | 60,5 dB (A)                        |

## Einstelltabelle

| Brennertyp    | Brennerleistung | Kesselleistung<br>$\eta_k = 93\%$ | Öldurchsatz | Öldüse<br>Danfoss | Pumpendruck | LuftEinstellung<br>Maß "B" | Rezirkulations-<br>verstellung<br>Maß "A" | Position<br>Einströmdüse |
|---------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------------------|---|--------------------------|
|               | [kW]            | [kW]                              | [kg/h]      | [gph]             | [bar]       | [ ° ]                      | [mm]                                      | [0,1,2]                  |
| <b>GB3025</b> | 14,8            | 13,9                              | 1,26        | 0,40              | 9,0         | 18                         | 29  | 1                        |
|               | 16,4            | 15,4                              | 1,38        | 0,40              | 10,0        | 20                         | 29  | 1                        |
|               | 19,0            | 17,9                              | 1,60        | 0,40              | 13,0        | 25                         | 29  | 1                        |
|               | <b>20,6*</b>    | <b>19,4</b>                       | <b>1,74</b> | <b>0,45</b>       | <b>11,0</b> | <b>27</b>                  | <b>29</b>                                 | <b>1</b>                 |
|               | 22,1            | 20,8                              | 1,86        | 0,45              | 13,0        | 20                         | 29  | 1                        |
|               | 22,9            | 21,5                              | 1,93        | 0,50              | 11,0        | 33                         | 29  | 1                        |
|               | 24,2            | 22,7                              | 2,08        | 0,50              | 13,0        | 39                         | 29  | 1                        |
|               | 26,2            | 24,6                              | 2,21        | 0,55              | 11,0        | 45                         | 29  | 1                        |
| <b>GB3035</b> | 24,4            | 22,9                              | 2,07        | 0,50              | 13,0        | 35                         | 30  | 2                        |
|               | 29,1            | 27,3                              | 2,47        | 0,55              | 13,5        | 45                         | 32  | 2                        |
|               | <b>31,9*</b>    | <b>30,0</b>                       | <b>2,71</b> | <b>0,60</b>       | <b>13,0</b> | <b>65</b>                  | <b>32</b>                                 | <b>2</b>                 |
|               | 35,0            | 33,2                              | 3,00        | 0,65              | 12,0        | 100                        | 32  | 2                        |

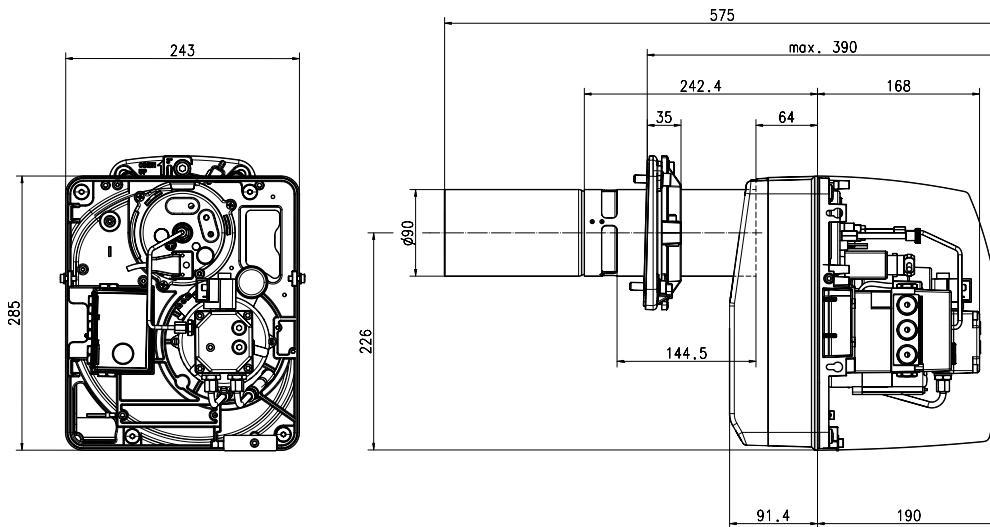
\* Werkseinstellung

| Brennertyp    | Brennerleistung | Kesselleistung<br>bei<br>$\eta_k = 93\%$ | Öldurchsatz | Öldüse<br>Danfoss | Pumpendruck | LuftEinstellung<br>Maß "B" | Position<br>Einströmdüse |
|---------------|-----------------|--|-------------|-------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|
|               | [kW]            | [kW]                                     | [kg/h]      | [gph]             | [bar]       | [ ° ]                      | [0,1,2,3]                |
| <b>GB3055</b> | 29,0            | 27,0                                     | 2,45        | 0,60/80°S         | 11,0        | 30                         | 2                        |
|               | 36,0            | 33,4                                     | 3,03        | 0,65/80°S         | 13,0        | 40                         | 2                        |
|               | 39,0            | 36,3                                     | 3,28        | 0,75/80°S         | 13,0        | 50                         | 2                        |
|               | 45,6            | 42,4                                     | 3,84        | 0,85/80°S         | 13,0        | 60                         | 2                        |
|               | <b>52,0*</b>    | <b>48,4</b>                              | <b>4,38</b> | <b>1,00/80°S</b>  | <b>13,0</b> | <b>90</b>                  | <b>2</b>                 |
|               | 58,0            | 54,0                                     | 4,89        | 1,10/80°S         | 15,0        | 120                        | 2                        |

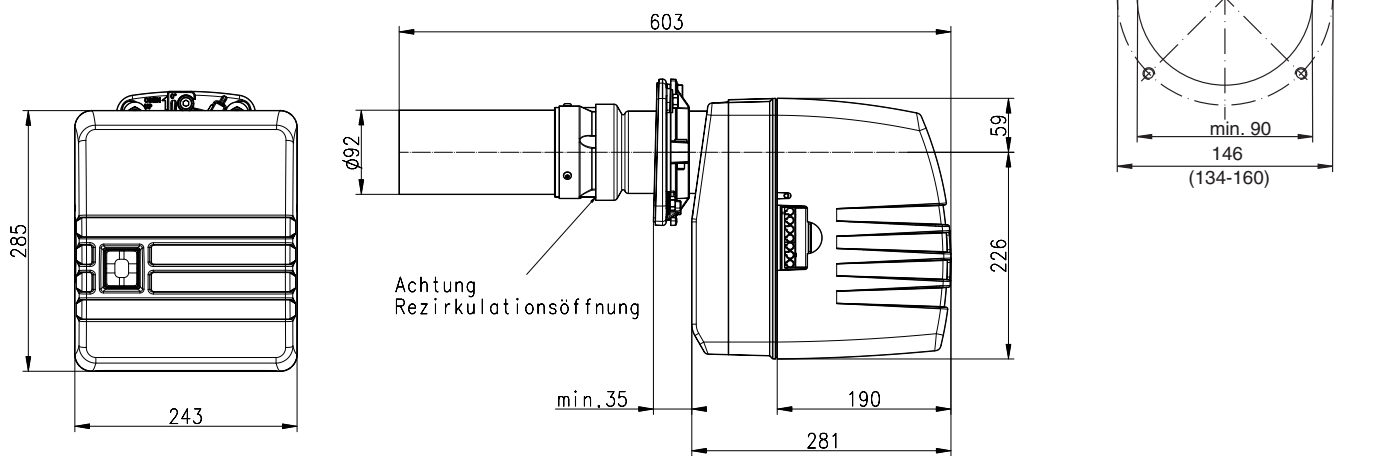
\* Werkseinstellung

## Baumaße / Kesselanschlussmaße (Alle Maße in mm)

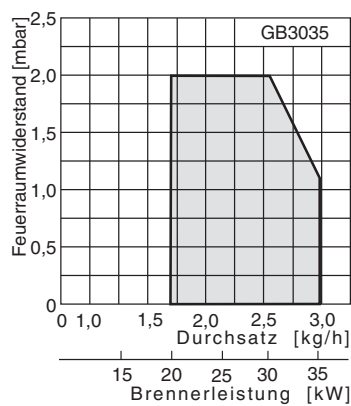
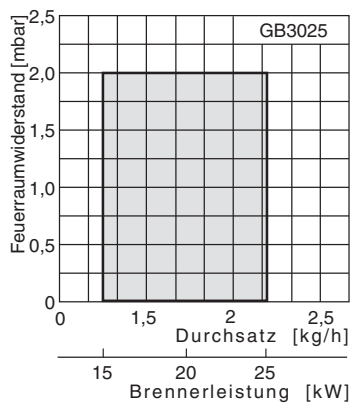
GB3025/GB3035 (Alle Maße in mm)



GB3055



## Arbeitsfelder



Nach DIN EN 267 geprüfte Arbeitsfelder. Die Arbeitsfelder beziehen sich auf eine Höhe von ca. 200 m ü. NN und einer Raumtemperatur von 20°C.

Alle in dieser technischen Unterlage festgelegten Informationen sowie die von uns zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Fotos und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Erlaubnis nicht vervielfältigt werden.  
Änderungen vorbehalten.



Enertech GmbH • Brenner und Heizsysteme  
Postfach 3063 • D-58662 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240  
E-Mail: [info@giersch.de](mailto:info@giersch.de) • Internet: <http://www.giersch.de>

