

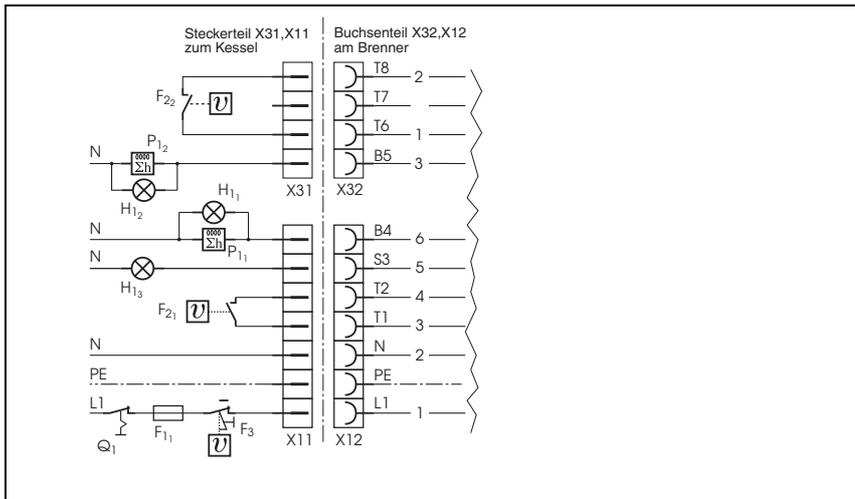
# GB3000

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

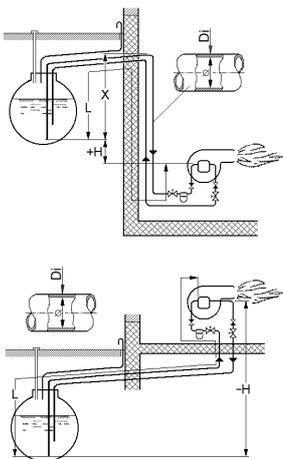
# Ölanschluss

**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 1,26 - 2,10 kg/h	20,0 - 35,0 kW 1,70 - 2,95 kg/h	33,0 - 59,0 kW 2,78 - 4,97 kg/h
Betriebsweise	1-stufig		
Spannung	1 / N / PE ~ 50 Hz / 230 V		
Leistungsaufnahme (max). 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 $\eta_k = 93\%$	Öldurchsatz	Öldüse Danfoss	Pumpendruck	LuftEinstellung Maß "B"	Rezirkulations- verstellung Maß "A"	Position 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 bei $\eta_k = 93\%$	Öldurchsatz	Öldüse Danfoss	Pumpendruck	LuftEinstellung Maß "B"	Position 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



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>

