

Technische Information • Datenblatt

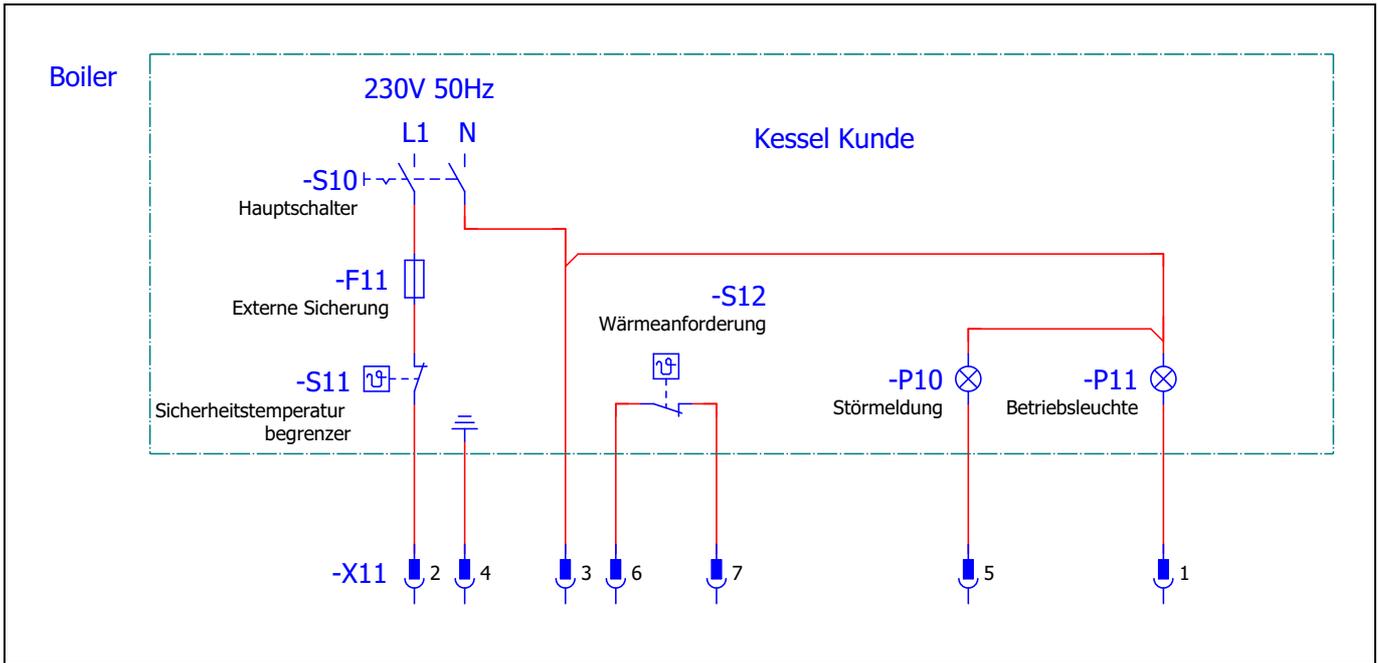
R1

Ausgabe April 2024
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Öl



Elektroanschluss



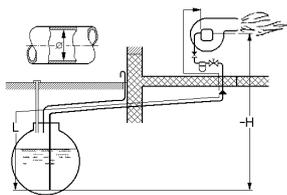
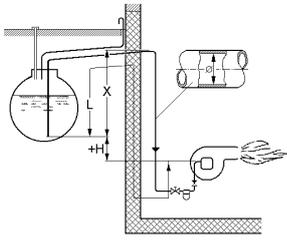
Ölanschluss

Annahmen: kinem. Viskosität 6 mm²/s bei 20°C, Temperatur Öl = 10°C

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

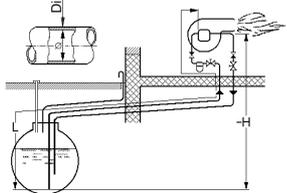
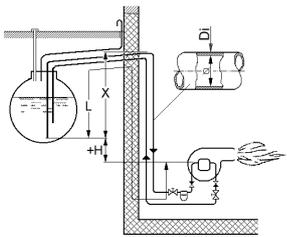
Wegen möglicher Ausgasungen des Öles sollte das Maß X eine Länge von 4 m nicht überschreiten.

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	

Zweistrangsystem



Pumpe	Di [mm]	H [m]									
		4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	
Suntec oder 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	-	

Technische Daten

	R1 (-L)	R1-V (-L)
Brennerleistung	1,2 - 4,5 kg/h =14 - 53 kW	1,0 - 4,5 kg/h =12 - 53 kW
empfohlene Kesselleistung	12,5 - 48 kW 11-41 Mcal/h	11 - 48 kW 9,5-41 Mcal/h
Spannung	1 / N / PE ~50 Hz / 230 V	
max. Stromaufnahme	1,9 A	2,7 A
Motor	90 W	
Gewicht in kg	12	
Geräuschemission in dB(A)	≤ 60	
Emissionsklasse	3	
NO _x Grenzwert	< 120 mg/kWh	

Einstelltabellen

R1-L mit Ansauggeräuschkämpfer

Brennerleistung	Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$	Düse	Pumpendruck	Öldurchsatz	grobe Lufteinstellung Maß „A“
[kW]	[kW]	[USgal/°]	[bar]	[kg/h]	[mm]
14,5	13,4	0,30/60°S	10	1,2	4,0
17,5	16,0	0,40/60°S	10	1,5	5,5
20,5	19,0	0,40/60°S	14	1,7	6,5
24,0	22,0	0,50/60°S	12	2,0	8,5
28,0	26,0	0,55/60°S	12	2,4	9,5
32,5	30,0	0,60/60°S	13	2,7	11,5
36,0	33,0	0,65/45°S	11	3,0	12,5
41,0	37,5	0,75/45°S	13	3,5	14,5
47,5	43,5	0,85/45°S	14	4,0	17,5
53,0	48,0	1,00/45°S	12	4,4	18,5

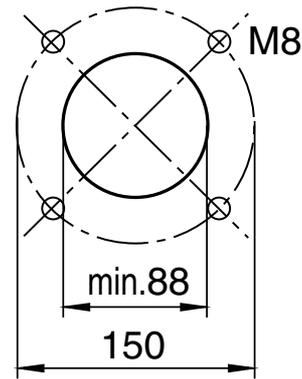
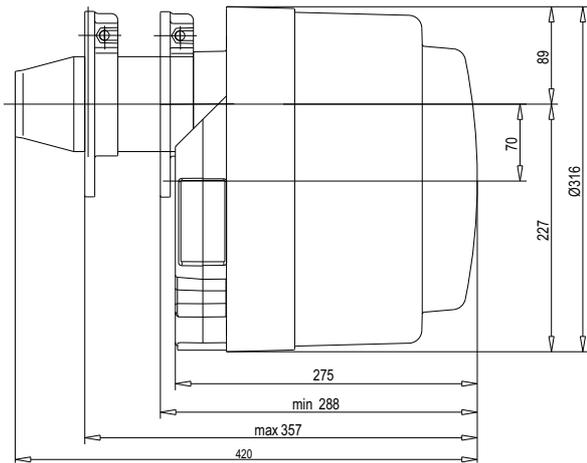
R1-L-V mit Ansauggeräuschkämpfer

Brennerleistung	Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$	Düse	Pumpendruck	Öldurchsatz	grobe Lufteinstellung Maß „A“
[kW]	[kW]	[USgal/°]	[bar]	[kg/h]	[mm]
13,0	12,0	0,40/60°S	8	1,1	4,0
15,0	14,0	0,40/60°S	10	1,3	4,5
18,0	16,5	0,50/60°S	8	1,5	5,5
20,0	18,5	0,50/60°S	10	1,7	6,5
21,5	20,0	0,55/60°S	8	1,8	7,0
23,0	21,0	0,55/60°S	9	1,9	7,5
25,0	23,0	0,60/60°S	8	2,1	8,0
26,5	24,5	0,60/60°S	10	2,2	9,5
29,5	27,0	0,65/45°S	10	2,5	10,5
32,5	30,0	0,75/45°S	10	2,7	11,5
35,5	32,5	0,85/45°S	9	3,0	13,0
38,5	35,5	0,85/45°S	10	3,2	13,5
41,0	37,5	1,00/45°S	9	3,5	15,0
45,0	41,5	1,10/45°S	8	3,8	16,0
48,5	44,5	1,10/45°S	9	4,1	16,5
51,5	47,5	1,10/45°S	10	4,3	18,5
53,0	49,5	1,25/45°S	10	4,6	20,5

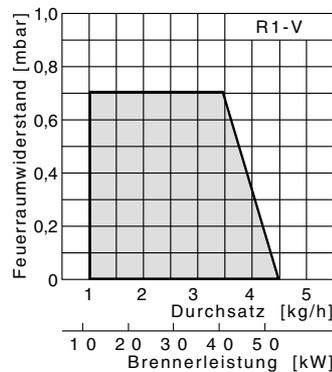
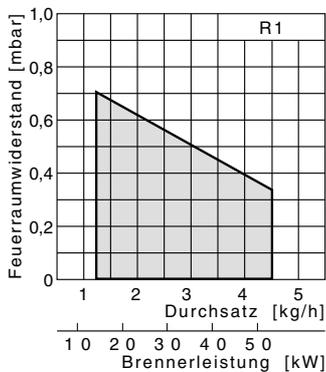
Die Einstellwerte wurden mit Danfoss-Düsen ermittelt.

Baumaße / Kesselanschlussmaße

Alle Maße in mm



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.

GIERSCH

Giersch GmbH • Brenner und Heizsysteme
Adjutantenkamp 18 • D-58675 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240
E-Mail: info@giersch.de • Internet: <http://www.giersch.de>

