

Technische Information • Datenblatt

R30

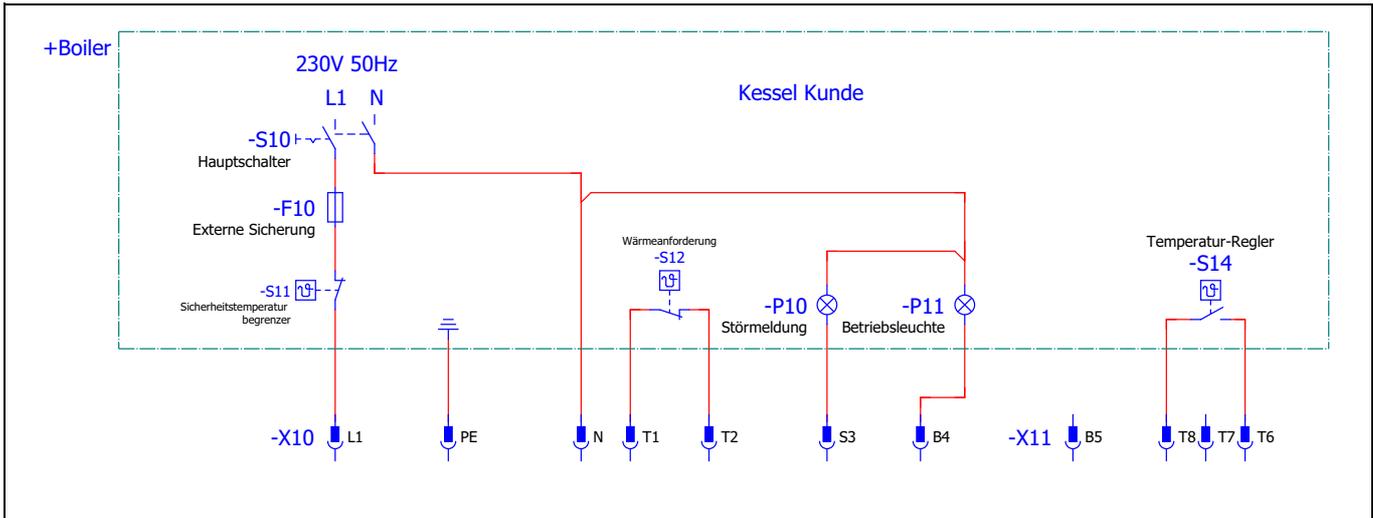
Ausgabe April 2024
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Öl



Elektroanschluss

Anschlusschema für R30-Z-L



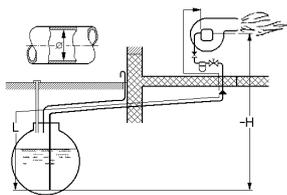
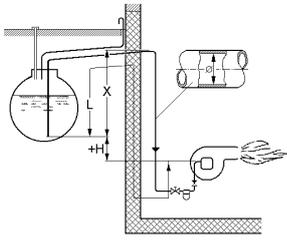
Ölanschluss

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

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

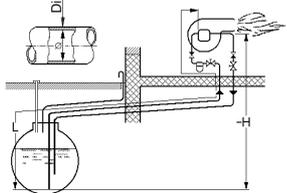
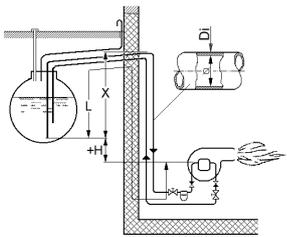
Wegen möglicher Ausgasungen des Öles sollte das Maß X eine Länge von 4 m nicht überschreiten.

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

Technische Daten	R30-AE-WLE	R30-Z-L-WLE
Brennerleistung in kW	95 - 273	108 - 250
Kesselleistung in kW	87 - 251	99 - 230
Heizöl	EL, DIN 51603	
Betriebsweise	1-stufig mit Anfahrentlastung	2-stufig
Spannung	1 / N / PE ~50 Hz / 230 V	
Stromaufnahme Start max. / Betrieb in A	2,8 / 1,6	
Elektromotor (2850min ⁻¹) in W	250	
Ölpumpe in l/h	70	
Flammenüberwachung	QRB	
Steuergerät	LMO24	
Gewicht in kg	29	
Geräuschemission in dB(A)	≤ 73	
Emissionsklasse	3	
NOx Grenzwert	≤ 120 mg/kWh	

Einstelltabelle

R30-AE-WLE

Brennerleistung	Kesselleistung bei $\eta_k=92\%$	Düse	Pumpendruck*	Öldurchsatz	Düsenstockstellung Maß „A“	Düsenstockstellung Maß „B“
[kW]	[kW]	[USgal/°]	[bar]	[kg/h]	[mm]	[mm]
100	92	1,75/45°S	15	8,5	43	21
115	106	2,00/45°S	15	9,7	38	24
130	120	2,25/45°S	15	11,0	35	30
150	138	2,50/45°S	15	12,7	33	33
160	147	2,75/45°S	15	13,5	32	36
180	166	3,00/45°S	15	15,2	30	38
220	202	3,75/45°S	15	18,6	26	50
255	235	4,50/45°S	15	21,5	18	85
280	258	5,00/45°S	15	23,6	11	85

* Druck Anfahrentlastung 12 bar

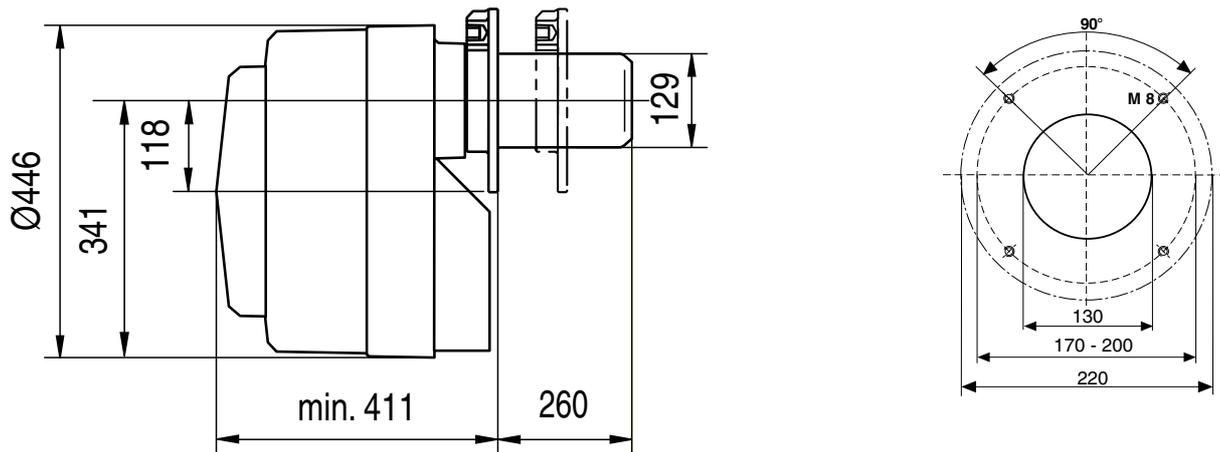
R30-Z-L -WLE

Brennerleistung		Kesselleistung bei $\eta_k=92\%$	Düse	Pumpendruck		Öldurchsatz		Düsenstockstellung Maß „A“	Luftdrosselstellung Maß „B“	Stellmotor		
2. Stufe	1. Stufe			2.Stufe	1.Stufe	2.Stufe	1.Stufe			ST1	ST2	MV2
[kW]	[kW]			[bar]	[bar]	[kg/h]	[kg/h]			[°]	[°]	[°]
143	108	132	2,25/45°S	20	10	12,0	9,2	32-36	38-40	45	115	55
160	113	147	2,50/45°S	20	10	13,4	9,5	30-33	42-44	50	115	60
176	124	162	2,75/45°S	20	10	14,8	10,4	28-31	44-46	50	115	60
195	138	179	3,00/45°S	20	10	16,4	11,6	25-28	43-47	55	115	65
217	156	200	3,50/45°S	20	10	18,2	13,1	22-25	52-56	55	115	65
250	188	230	4,00/45°S	20	10	21,3	16,0	5-7	88-92	65	115	80

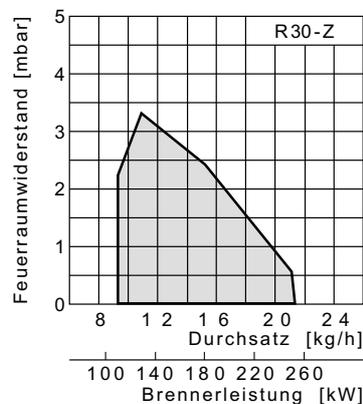
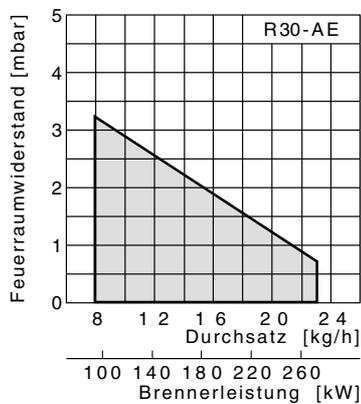
Die Einstellwerte wurden mit Danfoss-Düsen ermittelt.

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>

