

## 1.1 Technische Daten

Zulässiger Betriebsüberdruck : 6 bar  
 Zulässige Vorlauftemperatur : 100° C  
 Zulässige Vorlauftemperatur : 120° C  
 (nach TRD 702)  
 Kesselthermostat einstellbar von : 40 bis 85° C  
 Sicherheitstemperaturbegrenzer : 110° C

HEIZKESSEL-MODELL PKX / PKR 540-		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Nennwärmeleistung	kW	415	460	505	550	595	640	685	730	775	820	865	910	955	1000	1045	1090	1135
		bis 460	bis 505	bis 550	bis 595	bis 640	bis 685	bis 730	bis 775	bis 820	bis 865	bis 910	bis 955	bis 1000	bis 1045	bis 1090	bis 1135	bis 1180
Nennwärmebelastung	kW	451	500	549	598	647	696	745	793	842	891	940	989	1038	1087	1136	1185	1234
		bis 500	bis 549	bis 598	bis 647	bis 696	bis 745	bis 793	bis 842	bis 891	bis 940	bis 989	bis 1038	bis 1087	bis 1136	bis 1185	bis 1234	bis 1283
Gliederanzahl		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Wasserinhalt	l	465	503	541	579	617	655	693	731	769	807	845	905	943	981	1019	1057	1095
Wasserseitiger Widerstand (1)	$\Delta T=10K$ mbar	22	25,9	30,5	37	43,5	50	55,8	21,8	24,2	26,8	30	33	35,6	38,9	42,9	45,6	48,9
	$\Delta T=15K$ mbar	9,8	11,5	13,6	16,4	19,3	22,2	24,8	9,7	10,8	11,9	13,3	14,7	15,8	17,3	19,1	20,3	21,9
	$\Delta T=20K$ mbar	5,5	6,9	8,1	9,2	10,6	12	13,9	4,5	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	1,6	11,8	12,4
Feuerraumüberdruck bei einem Förderdruck von 0 mbar am Abgasstutzen	mbar	1,4	1,45	1,5	1,55	1,6	1,65	1,7	1,75	1,8	1,85	1,95	2,05	2,1	2,15	2,2	2,25	2,3
Abgastemperatur minus Raumtemperatur (1) (3)	K	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190
Abgasmassenstrom (1) (2)	mit Heizöl kg/h	770	850	920	1000	1070	1150	1220	1300	1370	1450	1520	1600	1670	1750	1820	1900	1970
	mit Erdgas kg/h	810	890	970	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070
Feuerraum :																		
- Mindest Feuerraumdurchmesser	mm	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614
- Gleichwertiger Durchmesser	mm	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694
- Tiefe	mm	928	1039	1150	1261	1372	1483	1594	1705	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744
- Volumen	m <sup>3</sup>	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,70	0,74	0,78	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,05
Bereitschaftsverluste*	$\Delta T=30K$ %	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
Versandgewicht	kg	2205	2391	2567	2771	2945	3120	3314	3494	3684	3872	4040	4266	4444	4639	4817	4994	5168

(1) Bei Höchstwert des Leistungsbereiches

(2) CO<sub>2</sub>= 13,1 bis 13,5% mit Heizöl EL  
9,5% mit Erdgas

(3) Kesseltemperatur : 80°C  
Raumtemperatur : 20°C

\* nach DIN 4702 - EN 303,  
in % der Nennwärmeleistung  
Kesseltemperatur = 50°C  
Raumtemperatur = 20°C