

Technische Daten PK 450

Zulässiger Betriebsüberdruck: 6 bar

Zulässige Betriebstemperatur: 120°C

Einstellung des Kesselthermostats: 30 bis 90°C

Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110°C ⁽¹⁾

Heizkessel			PK 450-8	PK 450-9	PK 450-10	PK 450-11	PK 450-12	PK 450-13	PK 450-14
Nennwärmeleistung		kW	220-265	265-315	315-365	365-425	425-485	485-550	550-615
Wärmebelastung		kW	236-288	285-342	339-396	392-460	457-525	522-594	592-665
Glieder Anzahl			8	9	10	11	12	13	14
Wasserinhalt		Liter	366	409	452	495	538	581	624
Wasserseitiger	$\Delta T = 10K$	mbar	11	20	31	47	66	88	111
Widerstand	$\Delta T = 20K$		4	6	8	14	17	23	28
Druck im Feuerraum für Förderdruck = 0		mbar	0.4	0.55	0.68	0.9	1.1	1.5	1.8
Abgastemperatur ^{(1) (3)}		°C	180	180	180	180	180	180	180
Abgasmassenstrom ^{(1) (2)}	Heizöl	kg/h	450	530	610	710	810	910	1020
	Gas		470	555	640	745	850	955	1070
Feuerraum	Feuerraumdurchmesser	mm	530	530	530	530	530	530	530
	Breite des Feuerraums	mm	638	638	638	638	638	638	638
	Tiefe des Feuerraums	mm	1183	1343	1503	1663	1823	1983	2143
	Volumen	m ³	0.310	0.354	0.396	0.439	0.481	0.523	0.565
Bereitschaftsverluste* ⁽³⁾	$\Delta T = 50K$	%	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10
Nettogewicht		kg	1802	2072	2238	2454	2638	2880	3057

*Bereitschaftsverluste : Gesamtheizleistung bei ausgeschaltetem Brenner in % der Nennwärmebelastung bei einer Differenz zwischen der Heizkessel-Durchschnittstemperatur und Raumtemperatur von 50K.

i 1 mbar = 10 mmWS = 10 daPa

⁽¹⁾ Bei Nenn-Stufe (hohe Kesselleistung)

⚠ Für eine korrekte Funktion des Heizkessels muss unbedingt der geforderte Förderdruck eingehalten werden.

⁽²⁾ CO₂ = 13% mit Öl und 9.5% mit Erdgas

⁽³⁾ Raumtemperatur : 20 °C

