



- 1 ...Kessel- und Speichervorlauf
- 2 ...Kessel- und Speicherrücklauf
- 3 ...Entleerung
- 4 ...Anschluss Sicherheitsatterie
- 5 ...Anschluss Lambdasonde
- 6 ...Abgasrohranschluss
- 7 ...Saugzuggebläse
- 8 ...Bedienfeld Lambdatronic S3200
- 9 ...Primär- u. Sekundär- luftmotor

Abmessungen			15	22	28	34	40	50	60
H	Kesselhöhe	mm	1565	1565	1565	1565	1565	1565	1565
H1	Gesamthöhe inkl. Abgasstutzen / H1*	mm	1610	1610	1610	1610	1610	1480	1480
H2	Höhe Anschluss Mitte Abgasrohr / H2* (mit <b>Abgasstutzen 85°</b> [12673])	mm	1715	1715	1715	1715	1715	1585	1585
H3	Höhe Anschluss Vorlauf	mm	1360	1360	1360	1360	1360	1360	1360
H4	Höhe Anschluss Rücklauf	mm	140	140	140	140	140	140	140
H5	Höhe thermische Ablaufsicherung	mm	970	970	970	970	970	960	960
B	Kesselbreite (=Einbringbreite)	mm	570	570	570	670	670	670	670
B1	Kessel-Gesamtbreite inkl. Stellmotore	mm	635	635	635	735	735	735	735
L	Kessellänge	mm	1125	1125	1125	1215	1215	1215	1215
L1	Gesamtlänge inkl. Saugzug / L1*	mm	1300	1300	1300	1390	1390	1680	1680
Vor- und Rücklauf		Muffe	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Leistungsdaten S4 Turbo			15	22	28	34	40	50	60
Nennwärmeleistung	kW		15	22	28	34	40	50	60
Elektroanschluss	230V / 50Hz / abgesichert C16A								
Elektrische Leistung bei Nennlast	W		40	50 - 105	50 - 105	50 - 105	50 - 105	134	162
Kesselmasse inkl. Isolierung und Regelung	kg		640	645	650	735	745	793	803
Fülltürabmessung	mm		380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360
Füllrauminhalt	Liter		145	145	145	190	190	200	200
Kesselinhalt (Wasser)	Liter		115	115	115	175	175	170	170
Wasserseitiger Widerstand dT = 20 K	mbar		2,0	3,1	3,1	1,6	1,6	8,0	8,0
Zulässiger Betriebsdruck	bar		3						
Zulässige Betriebstemperatur	°C		90						
Mindestrücklauftemperatur	°C		60						
Luftschallpegel	dB(A)		< 70						
Kesselklasse			5						
Zulässiger Brennstoff	Stückholz gem. EN 14961-5 D15 L50 Klasse A2								
Brenndauer <sup>2)</sup>	Buche Fichte		8,3 - 11,8 5,9 - 8,3	5,7 - 8,1 4,0 - 5,7	4,5 - 6,4 3,1 - 4,5	4,6 - 6,7 3,3 - 4,7	3,9 - 5,7 2,8 - 4,0	3,4 - 4,9 2,4 - 3,5	2,8 - 4,1 2,0 - 2,9
Kesseldaten zur Auslegung des Abgassystems			15	22	28	34	40	50	60
Abgastemperatur	Nennlast	°C	140	160 / 110	180 / 130	140 / 110	170 / 130	150 / 100	170 / 110
Abgasmassenstrom	Nenn- / Teillast	kg/h	39,6 / -	57,6/25,2	75,6/36,0	90/43,2	108/54	119/57,6	148,6/72
Abgasmassenstrom	Nenn- / Teillast	kg/s	0,011 / -	0,016/0,007	0,021/0,01	0,025/0,012	0,030/0,015	0,033/0,016	0,041/0,02
Notwendiger Förderdruck	Nenn- / Teillast	Pa	8	8	8	8	8	8	8
Notwendiger Förderdruck	Nenn- / Teillast	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Abgasrohrdurchmesser		mm	150	150	150	150	150	150	150
			Prüfbericht-Daten:						
Prüfanstalt	TÜV Austria <sup>3)</sup>								
Prüfberichtnummer			11-UW/Wels EX-128/3	11-UW/Wels EX-128/1	11-U-285/SD <sup>4)</sup>	11-UW/Wels EX-128/2	11-U-560/ SD <sup>4)</sup>	11-UW/Wels EX-128/6	
Kohlenmonoxid (CO) <sup>5)</sup>	NL/TL	mg/MJ mg/m <sup>3</sup>	41 / - 61 / -	35 / 162 52 / 244	41 / 123 61 / 185	48 / 84 70 / 125	54 / 45 79 / 66	44 / 45 64 / 66	33 / 44 48 / 65
Stickoxid (NOx) <sup>5)</sup>	NL/TL	mg/MJ mg/m <sup>3</sup>	84 / - 123 / -	93 / 76 140 / 114	95 / 79 142 / 118	97 / 82 144 / 121	99 / 85 146 / 125	92 / 84 135 / 123	85 / 82 124 / 120
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC) <sup>5)</sup>	NL/TL	mg/MJ mg/m <sup>3</sup>	1 / - 2 / -	3 / 3 3 / 4	<3 / 3 <3 / 4	<3 / 3 <3 / 4	<2 / 3 <3 / 4	<2 / 3 <3 / 4	1 / 3 2 / 4
Staub <sup>5)</sup>	NL/TL	mg/MJ mg/m <sup>3</sup>	8 / - 11 / -	12 / 4 18 / 6	13 / 5 19 / 8	13 / 6 20 / 9	14 / 7 21 / 11	11 / 11 16 / 16	8 / 14 12 / 20
Kesselwirkungsgrad	NL/TL	%	92,3	92,7	92,8	92,9	93,0	94,0	94,9

NL = Nennlast, TL = Teillast

1) Entsprechend der Zeichnungsprüfungen können für die Kessel der Typenbezeichnung „S4 Turbo xx F“ die gemäß EN 303-5 ermittelten Prüfergebnisse der heiztechnischen Anforderungen der Stückholzkessel mit der Typenbezeichnung „S4 Turbo xx“ herangezogen werden.

2) Werte der Brenndauer sind Richtwerte bei Nennlast in Abhängigkeit von Wassergehalt (15-25%) und Füllgrad (80-100%)!

3) TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Geschäftsbereich Umweltschutz, Prüfzentrum Thalheim bei Wels

4) Gemäß ÖNORM / DIN EN 303-5, Kap. 5.1.3 Typprüfung: Bei Kessel einer Baureihe mit gleichbleibendem konstruktiven Aufbau genügt es, bei einem Verhältnis der Nennwärmeleistung des größten zum kleinsten Kessel  $\leq 2 : 1$ , die Prüfungen mit dem kleinsten und dem größten Kessel durchzuführen. Der Kesselhersteller hat zu gewährleisten, dass alle Heizkessel, auch die nichtgeprüften einer Baureihe, deren Werte in Abhängigkeit von den Nennwärmeleistungen durch Interpolation bestimmt werden, die Anforderungen der Norm erfüllen.

5) Bezogen auf trockenes Abgas im Normzustand (0°C, 1013mbar) mit einem Volumengehalt von 13% Sauerstoff