



Abmessungen			15	22	28	34	40
H	Kesselhöhe	mm	1565	1565	1565	1565	1565
H1	Gesamthöhe inkl. Abgasstutzen	mm	1610	1610	1610	1610	1610
H2	Höhe Anschluss Mitte Abgasrohr / H2* (mit Abgasstutzen 85° [12673])	mm	1715	1715	1715	1715	1715
H3	Höhe Anschluss Vorlauf	mm	1360	1360	1360	1360	1360
H4	Höhe Anschluss Rücklauf	mm	140	140	140	140	140
H8	Höhe Anschluss Saugsystem	mm	1370	1370	1370	1360	1360
H9	Höhe Pelletseinheit	mm	1465	1465	1465	1465	1465
H10	Gesamthöhe Pelletseinheit inkl. Saugturbine	mm	1545	1545	1545	1545	1545
H11	Gesamthöhe Pelletseinheit m. geöffnetem Deckel	mm	1865	1865	1865	1865	1865
B	Breite SP Dual	mm	1000	1000	1000	1100	1100
B1	Gesamtbreite SP Dual mit WOS Hebel	mm	1050	1050	1050	1150	1150
B2	Breite Scheitholzessel	mm	570	570	570	670	670
B3	Breite Pelletseinheit	mm	430	430	430	430	430
L	Länge Scheitholzessel	mm	1125	1125	1125	1215	1215
L1	Länge Pelletseinheit	mm	1285	1285	1285	1370	1370
Vor- und Rücklauf		Muffe	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Leistungsdaten SP Dual			15	22	28	34	40
Nennwärmeleistung Scheitholz	kW		15	22	28	34	40
Wärmeleistungsbereich Scheitholz	kW		--	11,0 - 22,0	14,0 - 28,0	17,0 - 34,0	20,0 - 40,0
Nennwärmeleistung Pellets	kW		15,6	22	25	34	38
Wärmeleistungsbereich Pellets	kW		4,7 - 15,6	4,7 - 22,0	4,7 - 25,0	9,3 - 34,0	9,3 - 38,0
Elektroanschluss			230 V / 50 Hz / abgesichert C16A				
Elektrische Leistung im Pelletsbetrieb	W		38 - 60	38 - 67	38 - 70	41 - 72	41 - 73
Kesselmasse	Scheitholzessel	kg	640	645	650	735	745
	Pelletseinheit	kg	305	310	315	320	330
Fülltürabmessung	mm		380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360	380 / 360
Füllrauminhalt	Liter		145	145	145	190	190
Kesselinhalt	Scheitholzessel (Wasser)	Liter	115	115	115	175	175
	Pelletseinheit (Wasser)	Liter	42	42	42	45	45
Wasserseitiger Widerstand dT = 10 / 20 K	mbar		7,5 / 1,5	14,5 / 7,5	18,5 / 5,9	37 / 8,2	34 / 13
Inhalt Pelletsbehälter	Liter		90	90	90	103	103
Zulässiger Betriebsdruck	bar		3				
Zulässige Betriebstemperatur	°C		90				
Mindestrücklauftemperatur	°C		60				
Luftschallpegel	dB(A)		< 70				
Kesselklasse			5				
Zulässiger Brennstoff			Holzpellets gem. EN 14961-2 D06 Klasse A1 Stückholz gem. EN 14961-5 D15 L50 Klasse A2				
Brenndauer ²⁾	Buche		8,3 - 11,8	5,7 - 8,1	4,5 - 6,4	4,6 - 6,7	3,9 - 5,7
	Fichte		5,9 - 8,3	4,0 - 5,7	3,1 - 4,5	3,3 - 4,7	2,8 - 4,0
Kesseldaten zur Auslegung des Abgassystems			15	22	28	34	40
Abgastemperatur	Nennlast	°C	140	160 / 110	180 / 130	140 / 110	170 / 130
Abgasmassenstrom	Nenn- / Teillast	kg/h	39,6 / -	57,6/25,2	75,6/36,0	90/43,2	108/54
Abgasmassenstrom	Nenn- / Teillast	kg/s	0,011 / -	0,016/0,007	0,021/0,01	0,025/0,012	0,030/0,015
Notwendiger Förderdruck	Nenn- / Teillast	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Abgasrohrdurchmesser		mm	150	150	150	150	150
Prüfbericht-Daten:							
Prüfanstalt			TÜV Austria ³⁾				
Prüfberichtnummer			11-UW/Wels EX300/1	⁴⁾	11-UW/Wels EX300/2	⁴⁾	12-U-277/SD 11-UW/Wels-EX-200
Kohlenmonoxid (CO) ⁵⁾	NL/TL	mg/MJ mg/m ³	5 / 37 8 / 55	4 / 37 7 / 55	4 / 37 6 / 55	7 / 13 10 / 19	8 / 13 12 / 19
Stickoxid (NOx) ⁵⁾	NL/TL	mg/MJ mg/m ³	73 / 57 107 / 84	75 / 57 110 / 84	76 / 57 112 / 84	85 / 69 124 / 102	89 / 69 130 / 102
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC) ⁵⁾	NL/TL	mg/MJ mg/m ³	< 1 / < 2 < 2 / < 3	< 1 / < 2 < 2 / < 3	< 1 / < 2 < 2 / < 3	< 1 / < 2 < 2 / < 3	< 1 / < 2 < 2 / < 3
Staub ⁵⁾	NL/TL	mg/MJ mg/m ³	11 / 14 16 / 20	13 / 14 19 / 20	14 / 14 20 / 20	13 / 7 19 / 10	12 / 7 18 / 10
Kesselwirkungsgrad	NL/TL	%	93,6	93,5	93,4	93,8	94,0

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