Prüfbuch



S4 Turbo 60

PB 040 00 11

Druck- und Satzfehler vorbehalten!

Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H, Industriestraße 12, A-4710 Grieskirchen
Tel +43 (0) 7248 606-0 Fax +43 (0) 7248 606-600 info@froeling.com www.froeling.com

1 Relevante Gutachten:

ID	Prot.Nr.	Relevante Gutachten
A	11-UW/ Wels-EX-128/6	TÜV Austria Services GMBH Geschäftsbereich Umweltschutz Am Thalbach 15, A - 4600 Thalheim bei Wels Titel des Gutachtens: "Stückholzkesseltype S4 Turbo 60" Art der Prüfung: Typenprüfung Datum des Gutachtens: 02.11.2011

2.1 Technische Daten:

S4 Turbo 60 (Emissionen in [mg/MJ])

Benennung		Einheit	S4 Turbo 60
Nennwärmeleistung		kW	60
Wirkungsgrad		%	94,9
Kesselklasse			3
Elektrischer Anschluss			230 V / 50 Hz / abgesichert 16 A
Elektrische Leistung		W	162
Gewicht des Kessels		kg	798
Fülltürabmessung (Breite / Höhe)		mm	380 / 360
Füllrauminhalt		l	200
Wasserinhalt			170
Wasserseitiger Widerstand (bei 10/20 K Spreizung)		mbar	23,0 / 8,0
Minimale Rücklauftemperatur		°C	60
Zulässige Betriebstemperatur			95
Zulässiger Betriebsdruck		bar	3
Luftschallpegel		dB(A)	< 70
Zulässiger Brennstoff			Stückholz
Brenndauer [1]	Buche	h	2,8 – 4,1
	Fichte		2,0 – 2,9
Empfohlener Pufferspeicherinhalt		l	
	lt. EN 303-5		1500
	lt. 1 BImSchV i.d.g.F. [2]		3300
Prüfanstalt			TÜV Austria [3]
Prüfbericht-Nummer			11-UW/Wels-EX-128/6
Ausstellungsdatum			02.11.2011
Kohlenmonoxid (CO) [4]	*NL / TL*	mg/MJ	33 / 44
Stickoxid (NOx) [4]	*NL / TL*	mg/MJ	85 / 82
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC) [4]	*NL / TL*	mg/MJ	1 / 3
Staub [4]	*NL / TL*	mg/MJ	8 / 14

NL = Nennlast, TL = Teillast;

1) Werte der Brenndauer sind Richtwerte bei Nennlast in Abhängigkeit von Wassergehalt (15-25%) und Füllgrad (80-100%)!
2) **gesetzliche Grundlage in der BRD**, die 1. BImSchV i.g.d.F. schreibt, abweichend von der EN 303-5, ein Mindestpuffervolumen von 55l/kW vor
3) TÜV Austria Services GMBH, Geschäftsbereich Umweltschutz, Prüfzentrum Thalheim bei Wels
4) Die Schadstoffkonzentration wird angegeben als Masse bezogen auf den Energieinhalt des der Feuerung zugeführten Brennstoffes in mg/MJ.

2.2 Technische Daten:

S4 Turbo 60 (Emissionen in [mg/m³] bei 13% O2)

			S4 Turbo
Benennung		**Einheit**	**60**
Nennwärmeleistung		kW	60
Wirkungsgrad		%	94,9
Kesselklasse			3
Elektrischer Anschluss			230 V / 50 Hz / abgesichert 16 A
Elektrische Leistung		W	162
Gewicht des Kessels		kg	798
Fülltürabmessung (Breite / Höhe)		mm	380 / 360
Füllrauminhalt		l	200
Wasserinhalt			170
Wasserseitiger Widerstand (bei 10/20 K Spreizung)		mbar	23,0 / 8,0
Minimale Rücklauftemperatur		°C	60
Zulässige Betriebstemperatur			95
Zulässiger Betriebsdruck		bar	3
Luftschallpegel		dB(A)	< 70
Zulässiger Brennstoff			Stückholz
Brenndauer [1]	Buche	h	2,8 – 4,1
	Fichte		2,0 – 2,9
Empfohlener Pufferspeicherinhalt		l	
	lt. EN 303-5		1500
	lt. 1 BImSchV i.d.g.F. [2]		3300
Prüfanstalt			TÜV Austria [3]
Prüfbericht-Nummer			11-UW/Wels-EX-128/6
Ausstellungsdatum			02.11.2011
Kohlenmonoxid (CO) [4]	*NL / TL*	mg/m³	48 / 65
Stickoxid (NOx) [4]	*NL / TL*	mg/m³	124 / 120
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC) [4]	*NL / TL*	mg/m³	2 / 4
Staub [4]	*NL / TL*	mg/m³	12 / 20

NL = Nennlast, TL = Teillast;

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

2) **gesetzliche Grundlage in der BRD**, die 1. BImSchV i.g.d.F. schreibt, abweichend von der EN 303-5, ein Mindestpuffervolumen von 55l/kW vor

3) TÜV Austria Services GMBH, Geschäftsbereich Umweltschutz, Prüfzentrum Thalheim bei Wels

4) Die Schadstoffkonzentration wird angegeben als Masse bezogen auf die Abgase nach Abzug des Feuchtegehaltes bei 0°C, 1013mbar, bei tatsächlichem O2 – Gehalt der Abgase und berechnet auf einen hypothetischen O2 – Gehalt der Abgase von 13% in mg/m³.