

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ alla classe 5 della EN 303-5:2012

Il presente certificato attesta la conformità alla classe 5 della norma EN 303-5:2012, in riferimento ai requisiti di rendimento ed emissione.

Organismo/laboratorio	BLT WIESELBURG	
Tipo di caldaia/oggetto del certificato di conformità	Caldaia a cippato	
Caratteristiche e combustibile	Tipo e modello	ECO HK100
	Potenza nominale (kW)	99
	Combustibile utilizzato	Cippato A1 - EN 14961-4
Costruttore richiedente	HARGASSNER Ges.m.b.H Hargassner Straße 1 – 4952 Weng (Austria)	
Riferimento normativo della valutazione	EN 303-5:2012	
Rapporti di prova consultati	BLT-Geschäftszahl 0378/14	

La caldaia oggetto della presente valutazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta requisiti della classe 5 secondo la EN 303-5:2012, § 4.4.2 e 4.4.7 così come specificato nella seguente tabella:

	Requisiti Classe 5 EN 303-05:2012	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O₂
Rendimento	≥ 88,9%	95,2
CO	≤ 500 mg/m ³	4
OGC ¹⁾	≤ 20 mg/m ³	<1
Polveri ²⁾	≤ 40 mg/m ³	12

¹⁾ misurati secondo la CEN/TS 15883, ²⁾ misurate secondo la CEN/TS 15883 o EN 13284-1

Ulteriori requisiti della EN 303-5 non sono oggetto di questo certificato di conformità. Informazioni dettagliate sull'oggetto del presente certificato, dei test di prova eseguiti e dei relativi risultati sono contenuti nei rapporti di prova originali impiegati per la redazione del presente certificato.

L'Amministratore: Iemi Cristian

ecoenergy-italia srl

via Spluga n° 56 - Frazione San Cassiano
23020 Prata Camportaccio (SO)
P.I./C.F./isc. Reg. Imp. di Sondrio 00853750149
tel +39 0343 36727 - fax +39 0343 31301
www.ecoenergy-italia.it - info@ecoenergy-italia.it

Data 24/07/2015

Estratto del rapporto di prova



Lehr- und Forschungszentrum
Francisco Josephinum
www.josephinum.at



Seite 1 von 2

Wieselburg_04.07.2014

BLT-Geschäftszahl: 0378/14

BESTÄTIGUNG

Typprüfung – Zwischengröße
Hackgut-Heizkessel ECO-HK 100
Hackgut-Heizkessel ECO-HK 110
(Brennstoff: Holzhackgut)

Prüfstelle: BLT Wieselburg
HBLFA Francisco Josephinum

Auftraggeber: Hargassner GmbH
Anton Hargassner Straße 1
AT 4952 Weng

Prüfobjekt / Prüfberichte: Aufgrund der Prüfberichte
ECO-HK 60 (Prüfbrennstoff: Holzhackgut) Prot.-Nr. 010/14
ECO-HK 120 (Prüfbrennstoff: Holzhackgut) Prot.-Nr. 018/14

werden die Hackgut-Heizkessel

ECO-HK 100 (Brennstoff: Holzhackgut)

ECO-HK 110 (Brennstoff: Holzhackgut)

als geprüfte Zwischengrößen bestätigt.

Grundlage der Bewertung:

In Anlehnung an Punkt 5.1.4 der ÖNORM EN 303-5:2012:

Bei der Typprüfung wird festgestellt, ob die einzelnen Kesselgrößen eines Typs oder einer Baureihe die in der Norm festgelegten Anforderungen erfüllen. Bei der Typprüfung muss der Heizkessel in seiner Ausführung und Ausrüstung dem vorgegebenen Lieferumfang entsprechen.

Für Heizkessel, die aus einem bereits zuvor geprüften Kesselkörper, der den Anforderungen dieser Norm entspricht, und einem bereits zuvor geprüften Brenner, der den Anforderungen nach EN 15270 entspricht, bestehen, müssen nur Prüfungen entsprechend der folgenden Abschnitte durchgeführt werden: 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.12, 5.13, 5.14 und 5.15.

Bei Heizkesseln einer Baureihe mit gleichbleibendem konstruktiven Aufbau genügt es, bei einem Verhältnis der Nenn-Wärmeleistung des größten zum kleinsten Heizkessel kleiner oder gleich 2 : 1, die Prüfungen mit dem kleinsten und dem größten Heizkessel durchzuführen. Ist jedoch innerhalb derselben Baureihe dieses Verhältnis größer als 2 : 1, so müssen so viele Zwischengrößen geprüft werden, dass dieses Verhältnis nicht überschritten wird.

Der Kesselhersteller hat sicherzustellen, dass alle Heizkessel, auch die nicht geprüften einer Baureihe, deren Werte in Abhängigkeit von den Nenn-Wärmeleistungen durch Interpolation bestimmt werden, die Anforderungen dieser Norm erfüllen. Für die Prüfungen und deren Prüfandaufbau gelten die allgemeinen Anforderungen von EN 304.

Für die akkreditierte Prüfstelle:

i. v. H. Aichinger
Dipl.-Ing. Heinrich Prankl



Für die sachliche Richtigkeit:

Lasselsberger
Dipl.-HLFL-Ing. Leopold Lasselsberger

BLT Wieselburg
HBLFA Francisco Josephinum
AT 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 1
blt@josephinum.at, http://blt.josephinum.at



Estratto del rapporto di prova

Seite 2 von 2
Wieselburg, 04.07.2014
BLT-Geschäftszahl: 0378/14

Emissionen – Übersicht

Hargassner GmbH

Hackgut-Heizkessel ECO-HK 100 / Brennstoff Holzhackgut

Hackgut-Heizkessel ECO-HK 110 / Brennstoff Holzhackgut

(Ermittlung der Emissionswerte für die Zwischengrößen durch Interpolation)

		ECO-HK 60	ECO-HK 100	ECO-HK 110	ECO-HK 120
Nenn-Wärmeleistung	kW (Herstellerangabe)	60,0	99	110	120
Wirkungsgrad Nenn-Wärmeleistung	%	95,8	95,2	95,0	94,8
Wirkungsgrad Kleinste Wärmeleistung	%	95,0	95,8	96,0	96,2
CO Nenn-Wärmeleistung	mg/MJ	3	3	3	3
	mg/m ³ - 10 % O ₂	6	6	6	6
	mg/m ³ - 11 % O ₂	5	5	5	5
	mg/m ³ - 13 % O ₂	4	4	4	4
CO Kleinste Wärmeleistung	mg/MJ	48	45	44	43
	mg/m ³ - 10 % O ₂	101	98	98	97
	mg/m ³ - 11 % O ₂	92	89	89	88
	mg/m ³ - 13 % O ₂	73	71	71	70
NO _x Nenn-Wärmeleistung	mg/MJ	62	61	61	61
	mg/m ³ - 10 % O ₂	130	136	138	139
	mg/m ³ - 11 % O ₂	119	124	126	127
	mg/m ³ - 13 % O ₂	95	99	100	101
NO _x Kleinste Wärmeleistung	mg/MJ	46	46	46	46
	mg/m ³ - 10 % O ₂	97	102	104	105
	mg/m ³ - 11 % O ₂	88	93	94	95
	mg/m ³ - 13 % O ₂	71	74	75	76
OGC Nenn-Wärmeleistung	mg/MJ	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ - 10 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ - 11 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ - 13 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
OGC Kleinste Wärmeleistung	mg/MJ	1	1	1	< 1
	mg/m ³ - 10 % O ₂	2	2	2	2
	mg/m ³ - 11 % O ₂	2	2	2	2
	mg/m ³ - 13 % O ₂	2	1	1	1
Staub Nenn-Wärmeleistung	mg/MJ	7	8	8	8
	mg/m ³ - 10 % O ₂	14	17	17	18
	mg/m ³ - 11 % O ₂	13	16	16	17
	mg/m ³ - 13 % O ₂	10	12	13	13
Staub Kleinste Wärmeleistung	mg/MJ	11	8	7	6
	mg/m ³ - 10 % O ₂	23	17	15	13
	mg/m ³ - 11 % O ₂	21	15	14	12
	mg/m ³ - 13 % O ₂	17	12	10	9
Prüfbericht BLT-Protokollnummer		010/14	Zwischen- größe	Zwischen- größe	018/14

Bestätigung – Typprüfung, Zwischengröße
Hackgut-Heizkessel ECO-HK 100, ECO-HK 110 / Brennstoff Holzhackgut

