

Spisové číslo BLT: 029/13
(nahrazuje spisové číslo BLT: --)

Číslo protokolu BLT: 081/13
(nahrazuje číslo protokolu BLT: --)

ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA



Kategorie:	Vytápěcí kotel
Typ:	ECO-HK 40
Zkušební palivo:	Dřevěná štěpka borovice
Přihlašovatel a výrobce:	Hargassner GesmbH Anton Hargassner Straße 1 AT 4952 Weng

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

Akreditace Rakousko



ISO/IEC 17025T



3 SHRNU TÍ VÝSLEDKŮ

3.1 Tepelně technická zkouška

Vytápěcí kotel Hargassner ECO-HK 40 firmy Hargassner GesmbH o jmenovitém tepelném výkonu 40,0 kW byl otestován dřevěnou štěpkou borovice M20 P31,5 v souladu s normou ÖNORM EN 14961-2:2011 o obsahu vody $w = 17,6\%$ a $w = 19,6\%$ ve výkonnostním rozsahu 12,0 kW až 40,2 kW.

Jelikož se kotel používá v oblasti jmenovitého tepelného výkonu s teplotou spalin menší než 160 K vyšší než je teplota místnosti, musí výrobce v souladu s normou ÖNORM EN 303-5:2012 uvést, jakým způsobem je nutné provést zařízení k odvodu spalin (komín), aby nedocházelo k možnému zadržování, nedostatečnému tahu komína a kondenzaci.

Při měření emisí byly dosaženy následující výsledky:

		Jmenovitý tepelný výkon				Minimální tepelný výkon			
Zkušební palivo	[-]	Dřevěná štěpka borovice							
Obsah vody	[%]	17,6				19,6			
Tepelný výkon	[kW]	40,2				12,0			
Tepelný výkon paliva	[kW]	42,4				12,7			
Proud spalin	[kg/h]	77,8				29,7			
Vytížení	[%]	100,5				30,0			
Teplota spalin	[°C]	112,8				60,2			
Účinnost kotle	[%]	94,8				95,0			
Oxid uhličitý	[%]	14,5				11,0			
		[mg/MJ] ¹⁾	[mg/m ³] ²⁾	[mg/m ³] ³⁾	[mg/m ³] ⁴⁾	[mg/MJ] ¹⁾	[mg/m ³] ²⁾	[mg/m ³] ³⁾	[mg/m ³] ⁴⁾
Prach		4	9	8	7	11	23	21	17
Oxid uhelnatý		5	10	9	7	48	101	92	73
Organický vázaný uhlík		<1	<1	<1	<1	1	2	2	2
Oxidy dusíku		55	116	106	85	46	97	88	71

- 1) Emisní hodnoty v mg/MJ (vztaženo na dodanou energii), v souladu se zákonnými požadavky v Rakousku.
- 2) Emisní hodnoty v mg/m³ (vztaženo na 10 % O₂, 1013 mbar, 0°C, suché spaliny), v souladu s ÖNORM EN 303-5:2012.
- 3) Emisní hodnoty v mg/m³ (vztaženo na 11 % O₂, 1013 mbar, 0°C, suché spaliny)
- 4) Emisní hodnoty v mg/m³ (vztaženo na 13 % O₂, 1013 mbar, 0°C, suché spaliny)

4 POSUDEK

Na základě výsledku zkoušky potvrzujeme, že

Vytápěcí kotel ECO-HK 40
zkušební palivo: dřevěná štěpka borovice
firmy
Hargassner GesmbH

splňuje požadavky třídy 5 normy ÖNORM EN 303-5:2012, bod 4.4.7 Mezní hodnoty emisí a požadavky třídy 5 normy ÖNORM EN 303-5:2012, bod 4.4.2 Stupeň účinnosti kotle a

požadavky ujednání podle čl. 15a B-VG o „**Ochranných opatřeních týkajících se malých kotlů**“ (1998) a o „**Úsporách energií**“ (1995) a požadavky ujednání podle čl. 15a B-VG o „**Spuštění malých kotlů a kontrole spalovacích zařízení a blokových tepelných elektráren**“ (2011).

Dodržení požadavků 331. vyhlášky **Vyhláška o spalovacích zařízeních FAV**; 1997 a 312. vyhlášky **Změna vyhlášky o spalovacích zařízeních FAV**; 2011 v souladu s § 23 (3) se potvrzuje předložením této zprávy o typové zkoušce.

Za akreditovanou
zkušebnu:

podpis nečitelný

Dipl.-HLFL-Ing. Leopold Lasselsberger

*otisk kulaté pečeti se státním
znakem Rakouska a textem:*
Vyšší spolkový učební a
výzkumný ústav
Francisco Josephinum
Zámek Weinzierl
3250 Wieselburg

Za věcnou
správnost:

podpis nečitelný

Ing. Harald Baumgartner

Wieselburg dne 20.11.2013