

Spisové číslo BLT: 033/13
(nahrazuje spisové číslo BLT: --)

Číslo protokolu BLT: 082/13
(nahrazuje číslo protokolu BLT: --)

ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA



Kategorie:	Vytápěcí kotel
Typ:	ECO-HK 20
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 20 firmy Hargassner GesmbH o jmenovitém tepelném výkonu 20,0 kW byl otestován dřevěnou štěpkou borovice M15 P31,5 a dřevěnou štěpkou borovice M20 P31,5 v souladu s normou ÖNORM EN 14961-2:2011 o obsahu vody $w = 14,8 \%$ a $w = 15,6 \%$ ve výkonostním rozsahu 5,9 kW až 20,1 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 zadehtování, 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	[%]	14,8				15,6			
Tepelný výkon	[kW]	20,1				5,9			
Tepelný výkon paliva	[kW]	21,4				6,5			
Proud spalin	[kg/h]	39,1				16,0			
Vytížení	[%]	100,6				29,5			
Teplota spalin	[°C]	107,8				62,4			
Účinnost kotle	[%]	93,9				91,4			
Oxid uhličitý	[%]	14,4				10,3			
		[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		3	6	5	4	3	7	6	5
Oxid uhelnatý		8	17	15	12	70	150	136	109
Organický vázaný uhlík		<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1
Oxidy dusíku		49	105	96	76	38	80	73	58

- 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 20
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 19.11.2013

BLT Wieselburg je v souladu se zákonem o akreditaci BGBl. č.468/1992 akreditovaná pod identifikačním číslem 112 jako zkušebna pro kotle a odpovídá svým managementem kvality požadavkům normy ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025:2007.



BLT Wieselburg
HBLFA - Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt
für Landwirtschaft, Landtechnik und Lebensmitteltechnologie
Francisco Josephinum
AT 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 1
Tel.: +43 (0)7416 52175-0, Fax: +43 (0)7416 52175-45
blt@josephinum.at, <http://blt.josephinum.at>

Výsledky zkoušek uvedené v této zkušební zprávě se vztahují výhradně na testovaný předmět uvedený v kapitole „Údaje na štítku kotle“.

Zkušební zpráva smí být – kromě písemně schválených výjimečných případů – zveřejňována pouze doslovně a v nezkráceném znění.

Tato fotokopie souhlasí přední a zadní stranou a také stranami
16 a 18 s předloženou zkušební zprávou BLT Wieselburg.-----
Obernberg am Inn dne 05.03.2014 (pátého března dva tisíce
čtrnáct).-----

*otisk kulaté pečeti se
státním znakem Rakouska a
textem:*

**Dr. MANFRED WILD
VEŘEJNÝ NOTÁŘ
Horní Rakousko
OBERNBERG am INN**

nečitelný podpis

otisk razítka: VEŘ. NOTÁŘ

*přelepka se státním znakem
Rakouska a s textem:*

**Dr. MANFRED WILD
VEŘEJNÝ NOTÁŘ
Horní Rakousko
OBERNBERG am INN**