

Spisové číslo BLT: 030/13
(nahrazuje spisové číslo BLT: --)

Číslo protokolu BLT: 085/13
(nahrazuje číslo protokolu BLT: --)

ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA



Kategorie:

Vytápěcí kotel

Typ:

ECO-HK 40

Zkušební palivo:

Dřevěné pelety

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 dřevěnými peletami A1/D06 v souladu s normou ÖNORM EN 14961-2:2011 o obsahu vody $w = 6,1 \%$ a $w = 6,2 \%$ ve výkonostním rozsahu 10,9 kW až 40,6 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	[-]	Dřevěné pelety							
Obsah vody	[%]	6,1				6,2			
Tepelný výkon	[kW]	40,6				10,9			
Tepelný výkon paliva	[kW]	42,3				11,5			
Proud spalin	[kg/h]	78,1				29,5			
Vytížení	[%]	101,5				27,3			
Teplota spalin	[°C]	100,4				63,0			
Účinnost kotle	[%]	96,0				95,2			
Oxid uhličitý	[%]	14,1				9,8			
		[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		10	21	19	16	8	16	15	12
Oxid uhelnatý		8	17	15	12	26	54	49	40
Organický vázaný uhlík		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Oxidy dusíku		63	132	120	96	53	111	101	81

- 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: dřevěné pelety
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 věcnou
správnost:

Za zprávu
a pokusy:

Dipl.-HLFL-Ing. Leopold Lasselsberger v.r.

Ing. Harald Baumgartner v.r.

Wieselburg dne 12.12.2013