

Spisové číslo BLT: 034/13
(nahrazuje spisové číslo BLT: --)

Číslo protokolu BLT: 084/13
(nahrazuje číslo protokolu BLT: --)

ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA



Kategorie:

Vytápěcí kotel

Typ:

ECO-HK 20

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 SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ

3.1 Tepelně technická zkouška

Vytápěcí kotel Hargassner ECO-HK 20 firmy Hargassner GesmbH o jmenovitém tepelném výkonu 20,0 kW byl otestován dřevěnými peletami A1/D06 v souladu s normou ÖNORM EN 14961-2:2011 o obsahu vody $w = 6,1 \%$ ve výkonostním rozsahu 6,0 kW až 20,2 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 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				6,1			
Tepelný výkon	[kW]	20,2				6,0			
Tepelný výkon paliva	[kW]	21,3				6,5			
Proud spalin	[kg/h]	41,3				16,2			
Vytížení	[%]	101,1				29,8			
Teplota spalin	[°C]	100,8				62,0			
Účinnost kotle	[%]	94,7				91,0			
Oxid uhličitý	[%]	13,3				10,1			
		[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	4	8	7	6
Oxid uhelnatý		5	10	9	7	41	87	79	63
Organický vázaný uhlík		<1	<1	<1	<1	<1	2	2	1
Oxidy dusíku		57	121	110	88	43	92	84	67

- 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: 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