

## POTVRZENÍ

 strana 1 z 2  
 Wieselburg 04.07.2014  
 jednací číslo BLT 0377/14

**Typová zkouška – mezihodnoty**  
**Kotel na spalování štěpky ECO-HK 70**  
**Kotel na spalování štěpky ECO-HK 90**  
 (palivo dřevěná štěpka)

**Zkušebna:** BLT Wieselburg  
 HBLFA Francisco Josephinum

**Žadatel:** Hargassner GmbH  
 Anton Hargassner Straße 1  
 AT 4952 Weng

**Předmět zkoušky/zkušeb. zprávy:** na základě zkušebních zpráv  
 ECO-HK 60 (zkušební palivo: dřevěná štěpka) č. prot. 010/14  
 ECO-HK 120 (zkušební palivo: dřevěná štěpka) č. prot. 018/14

potvrzujeme  
 kotel na spalování štěpky ECO-HK 70 (palivo dřevěná štěpka)  
 kotel na spalování štěpky ECO-HK 90 (palivo dřevěná štěpka)

jako otestované mezihodnoty.

### Podklady pro hodnocení:

Opíraje se o bod 5.1.4 normy ÖNORM EN 303-5:2012

Při typové zkoušce se zjišťuje, jestli jednotlivé ukazatele kotle jednoho typu nebo jedné výrobní řady splňují požadavky stanovené danou normou. Při typové zkoušce musí kotel odpovídat svým provedením a vybavením uvedenému obsahu dodávky.

Pro kotle, které se skládají z již dříve otestovaného tělesa kotle, které odpovídá požadavkům této normy, a již otestovaného hořáku, který odpovídá požadavkům podle EN 15270, je nutné provést pouze zkoušky podle těchto odstavců normy: 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.12, 5.13, 5.14 a 5.15.

U kotlů jedné výrobní řady s totožnou konstrukční stavbou, pokud je poměr jmenovitého tepelného výkonu největšího a nejmenšího kotle menší nebo stejný jako 2:1, stačí provést zkoušku nejmenšího a největšího z kotlů. Je-li ovšem v rámci jedné výrobní řady tento poměr větší než 2:1, pak se musí otestovat takové množství mezihodnot, aby tento poměr nebyl překročen.

Výrobce kotle musí zajistit, aby všechny kotle včetně kotlů jedné výrobní řady, které nebyly testovány, jejichž hodnoty byly určeny v závislosti na jmenovitých výkonech interpolací, vyhovovaly požadavkům normy. Pro zkoušky a jejich průběh platí všeobecné požadavky EN 304.

Za akreditovanou zkušebnu:

*v.z. podpis nečitelný*

Dipl.-Ing. Heinrich Prankl

*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*

Dipl.-HLFL-Ing. Leopold Lasselsberger

**Emise – přehled**  
**Hargassner GmbH**  
**vytápěcí kotel na štěpku ECO-HK 70 / palivo: dřevěná štěpka**  
**vytápěcí kotel na štěpku ECO-HK 90 / palivo: dřevěná štěpka**  
(zjištění hodnot emisí pro mezihodnoty interpolací)

		<b>ECO-HK 60</b>	<b>ECO-HK 70</b>	<b>ECO-HK 90</b>	<b>ECO-HK 120</b>
jmenovitý tepelný výkon	kW (údaje výrobce)	60,0	70,0	90,0	120,0
stupeň účinnosti jmenovitý tepelný výkon	%	95,8	95,6	95,3	94,8
stupeň účinnosti minimální tepelný výkon	%	95,0	95,2	95,6	96,2
CO jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	3	3	3	3
	mg/m <sup>3</sup> – 10 % O <sub>2</sub>	6	6	6	6
	mg/m <sup>3</sup> – 11 % O <sub>2</sub>	5	5	5	5
	mg/m <sup>3</sup> – 13 % O <sub>2</sub>	4	4	4	4
CO minimální tepelný výkon	mg/MJ	48	47	46	43
	mg/m <sup>3</sup> – 10 % O <sub>2</sub>	101	100	99	97
	mg/m <sup>3</sup> – 11 % O <sub>2</sub>	92	91	90	88
	mg/m <sup>3</sup> – 13 % O <sub>2</sub>	73	73	72	70
NOx jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	62	62	62	61
	mg/m <sup>3</sup> – 10 % O <sub>2</sub>	130	132	135	139
	mg/m <sup>3</sup> – 11 % O <sub>2</sub>	119	120	123	127
	mg/m <sup>3</sup> – 13 % O <sub>2</sub>	95	96	98	101
NOx jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	46	46	46	46
	mg/m <sup>3</sup> – 10 % O <sub>2</sub>	97	98	101	105
	mg/m <sup>3</sup> – 11 % O <sub>2</sub>	88	89	92	95
	mg/m <sup>3</sup> – 13 % O <sub>2</sub>	71	72	74	76
OGC jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m <sup>3</sup> – 10 % O <sub>2</sub>	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m <sup>3</sup> – 11 % O <sub>2</sub>	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m <sup>3</sup> – 13 % O <sub>2</sub>	< 1	< 1	< 1	< 1
OGC minimální tepelný výkon	mg/MJ	1	1	1	< 1
	mg/m <sup>3</sup> – 10 % O <sub>2</sub>	2	2	2	2
	mg/m <sup>3</sup> – 11 % O <sub>2</sub>	2	2	2	2
	mg/m <sup>3</sup> – 13 % O <sub>2</sub>	2	2	2	1
prach jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	7	7	8	8
	mg/m <sup>3</sup> – 10 % O <sub>2</sub>	14	15	16	18
	mg/m <sup>3</sup> – 11 % O <sub>2</sub>	13	14	15	17
	mg/m <sup>3</sup> – 13 % O <sub>2</sub>	10	11	12	13
prach minimální tepelný výkon	mg/MJ	11	10	9	6
	mg/m <sup>3</sup> – 10 % O <sub>2</sub>	23	21	18	13
	mg/m <sup>3</sup> – 11 % O <sub>2</sub>	21	20	17	12
	mg/m <sup>3</sup> – 13 % O <sub>2</sub>	17	16	13	9
<b>Zkušební zpráva BLT - č. protokolu</b>		<b>010/14</b>	<b>mezihodnoty</b>	<b>mezihodnoty</b>	<b>018/14</b>