



Lehr- und Forschungszentrum
Francisco Josephinum
www.josephinum.at



POTVRZENÍ

strana 1 z 2
Wieselburg 18.08.2014
jednací číslo BLT 0470/14

Typová zkouška – mezihodnoty
Kotel na spalování pelet ECO-HK 100
Kotel na spalování pelet ECO-HK 110
(palivo: dřevěné pelety)

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: dřevní pelety) č. prot. 013/14
ECO-HK 120 (zkušební palivo: dřevní pelety) č. prot. 019/14

potvrzujeme kotle na spalování pelet
ECO-HK 100 (zkušební palivo: dřevní pelety)
ECO-HK 110 (zkušební palivo: dřevní pelety)

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:

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

BLT Wieselburg

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

Akreditace Rakousko



ISO/IEC 17025T

POTVRZENÍ typová zkouška

Emise – přehled
Hargassner GmbH
kotel na štěpku ECO-HK 100 / palivo dřevní pelety
kotel na štěpku ECO-HK 110 / palivo dřevní pelety
(zjištění hodnot emisí pro mezihodnoty interpolací)

		ECO-HK 60	ECO-HK 100	ECO-HK 110	ECO-HK 120
jmenovitý tepelný výkon	kW (údaje výrobce)	60,0	99,0	108,0	120,0
stupeň účinnosti jmenovitý tepelný výkon	%	94,8	93,8	93,6	93,3
stupeň účinnosti minimální tepelný výkon	%	95,2	95,3	95,4	95,4
CO jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	3	2	2	2
	mg/m ³ – 10 % O ₂	5	5	5	5
	mg/m ³ – 11 % O ₂	5	4	4	4
	mg/m ³ – 13 % O ₂	4	3	3	3
CO minimální tepelný výkon	mg/MJ	26	22	21	20
	mg/m ³ – 10 % O ₂	54	46	44	42
	mg/m ³ – 11 % O ₂	49	42	40	38
	mg/m ³ – 13 % O ₂	40	34	32	30
NOx jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	71	71	71	71
	mg/m ³ – 10 % O ₂	150	150	150	150
	mg/m ³ – 11 % O ₂	136	137	137	137
	mg/m ³ – 13 % O ₂	109	109	109	109
NOx minimální tepelný výkon	mg/MJ	53	51	51	50
	mg/m ³ – 10 % O ₂	111	108	107	106
	mg/m ³ – 11 % O ₂	101	98	97	96
	mg/m ³ – 13 % O ₂	81	78	78	77
OGC jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ – 10 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ – 11 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ – 13 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
OGC minimální tepelný výkon	mg/MJ	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ – 10 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ – 11 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
	mg/m ³ – 13 % O ₂	< 1	< 1	< 1	< 1
prach jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	6	6	6	6
	mg/m ³ – 10 % O ₂	13	14	14	14
	mg/m ³ – 11 % O ₂	12	12	12	12
	mg/m ³ – 13 % O ₂	10	10	10	10
prach minimální tepelný výkon	mg/MJ	8	9	10	10
	mg/m ³ – 10 % O ₂	16	19	19	20
	mg/m ³ – 11 % O ₂	15	17	18	18
	mg/m ³ – 13 % O ₂	12	14	15	15
Zkušební zpráva BLT - č. protokolu		013/14	mezihodnoty	mezihodnoty	019/14

Potvrzení – typová zkouška, mezihodnoty
Kotel na pelety ECO-HK 100, ECO-HK 110 / palivo dřevní pelety

