

POTVRZENÍ

 strana 1 z 2
 Wieselburg 04.07.2014
 jednací číslo BLT 0378/14

Typová zkouška – mezihodnoty
Kotel na spalování štěpky ECO-HK 100
Kotel na spalování štěpky ECO-HK 110
 (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 100 (palivo dřevěná štěpka)
 kotel na spalování štěpky ECO-HK 110 (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 100 / palivo: dřevěná štěpka
vytápěcí kotel na štěpku ECO-HK 110 / palivo: dřevěná štěpka
(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	110	120
stupeň účinnosti jmenovitý tepelný výkon	%	95,8	95,2	95,0	94,8
stupeň účinnosti minimální tepelný výkon	%	95,0	95,8	96,0	96,2
CO jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	3	3	3	3
	mg/m ³ – 10 % O ₂	6	6	6	6
	mg/m ³ – 11 % O ₂	5	5	5	5
	mg/m ³ – 13 % O ₂	4	4	4	4
CO minimální tepelný výkon	mg/MJ	48	45	44	43
	mg/m ³ – 10 % O ₂	101	98	98	97
	mg/m ³ – 11 % O ₂	92	89	89	88
	mg/m ³ – 13 % O ₂	73	71	71	70
NOx jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	62	61	61	61
	mg/m ³ – 10 % O ₂	130	136	138	139
	mg/m ³ – 11 % O ₂	119	124	126	127
	mg/m ³ – 13 % O ₂	95	99	100	101
NOx minimální tepelný výkon	mg/MJ	46	46	46	46
	mg/m ³ – 10 % O ₂	97	102	104	105
	mg/m ³ – 11 % O ₂	88	93	94	95
	mg/m ³ – 13 % O ₂	71	74	75	76
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	2	2	2	2
	mg/m ³ – 11 % O ₂	2	2	2	2
	mg/m ³ – 13 % O ₂	2	1	1	1
prach jmenovitý tepelný výkon	mg/MJ	7	8	8	8
	mg/m ³ – 10 % O ₂	14	17	17	18
	mg/m ³ – 11 % O ₂	13	16	16	17
	mg/m ³ – 13 % O ₂	10	12	13	13
prach minimální tepelný výkon	mg/MJ	11	8	7	6
	mg/m ³ – 10 % O ₂	23	17	15	13
	mg/m ³ – 11 % O ₂	21	15	14	12
	mg/m ³ – 13 % O ₂	17	12	10	9
Zkušební zpráva BLT - č. protokolu		010/14	mezihodnoty	mezihodnoty	018/14

Potvrzení – typová zkouška, mezihodnoty
Kotel na štěpku ECO-HK 100, ECO-HK 110 / palivo dřevěná štěpka

