

Test reports

EOS

1. Prøvnings- / Skorstensfejerattest DK s. 1
2. Test report for DE/UK s. 2



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

Prøvningsattest II

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-1186-EN og 300-ELAB-1287-NS

Emne: Brændeovne; Type EOS 1065 Basic, samt øvrige EOS 1065 varianter og EOS 1175 Basic, samt øvrige EOS 1175 varianter.

Rekvirent: Jydepejsen A/S
Ahornsvinget 3-7, 7500 Holstebro
CVR nr.: 88387716 P-nr.: 1002792475

Procedure:	X	Prøvning efter DS/EN13240/A2:2004
		Prøvning efter NS3058-1 & -2 (partikelmåling)
	X	Emissionsmåling efter CEN/TS 15883 (støv og OGC)

Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240 er foretaget med brænde der påfyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse: 5,0 kW
CO-emission: 0,18 % - henført til 13 % O₂
Virkningsgrad: 70 %
Røggastemperatur: 278 °C
Afstand til bagvæg: - Se vejledning
Afstand til sidevæg: - Se vejledning

Emissioner iht. NS 3058 og/eller CEN/TS 15883:

Partikler efter NS 3058: g/kg (tørstof) middelværdi (krav 2015:5 / 2017:4)
Partikler efter NS 3058: g/kg (tørstof) maksimalt (krav 2015:10 / 2017:8)
OGC efter CEN/TS 15883: 65 mgC/Nm³ ved 13% O₂ (krav 2015:150 / 2017:120)
Støv efter CEN/TS 15883: 13 mg/Nm³ ved 13% O₂ (krav 2015:40 / 2017:30)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten.
For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Aarhus, den 28. maj 2015  Kim Sig Andersen Konsulent	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/01-2015 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav fra 2015 til januar 2017 opfyldt:	X	Krav efter januar 2017 opfyldt:	X
--	----------	---------------------------------	----------

JP 1168_1287 EOS.docx

28-05-2015 13:30:48

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Kim Sig Andersen, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Kim Sig Andersen, Danish Technological Institute.

Feuerstättenprüfstelle • Dürener Strasse 92 • 50226 Frechen

Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1427

Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 16

Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren

Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle

Prüfbericht über die Typprüfung einer Feuerstätte nach DIN EN 13240: 2005

Aktenzeichen	FSPS-Wa 1750-EN
Hersteller	Jydepejsen, Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, DK-7500 Holstebro
Feuerstätte Typ, Artikelnummer	Raumheizer-Zeitbrandfeuerstätte DIN EN 13240 EOS 1065, EOS 1175, EOS 1245, EOS Stand, EOS Soapstone
Nennwärmeleistung	6 kW
Nennwärmeleistungsbereich	entfällt
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	06.12.2007
Art der Entnahme	Anlieferung durch Hersteller

Kurzbericht der Prüfstelle:

Der Raumheizer EOS 1065 hat mit den Prüfbrennstoffen Buchenscheitholz und Profilholz die Anforderungen der DIN EN 13240 erfüllt.

Die Feuerstätten EOS 1175, EOS 1245, EOS Stand und EOS Soapstone sind feuerungstechnisch baugleiche Verkleidungsvarianten o.g. Feuerstätte. Von Seiten der Prüfstelle bestehen keine Bedenken, die Prüfergebnisse der Feuerstätte EOS 1065 auf die Varianten EOS 1175, EOS 1245, EOS Stand und EOS Soapstone zu übertragen.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt.

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 10 und den anliegenden Prüfunterlagen a bis f enthält die Ergebnisse der Prüfung nach dieser Norm.

Frechen, den 11.08.2008



Dipl. Ing. Joachim Wawrzinek

Unterschrift des Prüfstellenleiters



RWE Power AG
Feuerstättenprüfstelle
Dürener Straße 92
50226 Frechen
T 0221/480-20745
F 0221/480-20444

Prüfung der Nennwärmeleistung, des Wirkungsgrades und der Brenndauer nach A.4.7

		Anfor- derung nach				Mittel- wert aus 1 bis 3	Anfor- derung erfüllt
Versuchstag			16.07.08				
Prüfbrennstoff		Tab. B1	Buche				
Brennstoffaufgabemenge	kg	A.4.2	1,32	1,34	1,40	1,35	ja

Stellung der Einstelleinrichtungen

Verbrennungsluft			2/3 auf fest entfällt				
Tertiärluft							
Rost							

Versuchsergebnisse

Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	12	12	12	12	ja
Mittlere Abgastemperatur $t_a - t_r$	K		225	240	238	235	
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%		7,98	8,27	7,97	8,07	
Abbrandzeit der Aufgabe	h	6.6	0,73	0,75	0,78	0,75	ja
Soll-Abbrandzeit	h		0,75	0,75	0,75	0,75	
Abweichung vom Sollwert	%	A.5	-2,7		4,0	0,4	ja
Theoretische Prüfdauer	h	A.4.7.3	0,74	0,74	0,78	0,75	ja
Verlust durch freie Wärme	%		19,3	19,1	19,8	19,4	
Verlust durch gebundene Wärme	%		1,0	0,8	1,0	0,9	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%		0,5	0,5	0,5	0,5	
Wirkungsgrad	%	6.3	79,2	79,6	78,7	79,2	ja
Wärmeleistung P	kW	6.7	6,1	5,9	6,0	6,0	ja
Theoretische Wärmeleistung	kW	A.5	5,9	5,9	6,2	6,0	ja
stündlicher Abbrand	kg/h		1,75	1,69	1,74	1,73	

Emissionen bezogen auf 13% O₂

Mittlerer CO-Gehalt	%		0,125	0,102	0,131	0,119	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/Nm ³		1563	1275	1638	1492	ja
Mittlerer NO _x -Gehalt	mgNO ₂ /Nm ³		120	117	108	115	
Mittlerer CnHm-Gehalt	mgC/Nm ³		320	166	246	244	
SP-METHOD 2342 bezogen auf 13 % O ₂	mgC/Nm ³		329	171	252	251	
Mittlerer Staubgehalt	mg/Nm ³		31	50	47	43	

Heizwertbezogene Emissionen

Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ		978	798	1025	934	
Mittlerer NO _x -Gehalt	mgNO ₂ /MJ		75	73	68	72	
Mittlerer CnHm-Gehalt	mgC/MJ		237	123	182	181	
Mittlerer Staubgehalt	mg/MJ		20	31	30	27	

Prüfung mit Anschluss oben mit 400 mm Abgasrohrverlängerung