



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-1351-EN og 300-ELAB-1351-NS

Emne: Brændeovne; Panorama 1200 og Panorama 1500

Rekvirent: Jydepejsen A/S

Ahornsvinget 3-7, 7500 Holstebro

CVR nr.: 88387716 P-nr.: 1002792475

Procedure:

X	Prøvning efter DS/EN13240/A2:2004
X	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: 7,4 kW
 CO-emission: 0,09 % - henført til 13 % O₂
 Virkningsgrad: 75 %
 Røggastemperatur: 287 °C
 Afstand til bagvæg: 250 mm (normalopstilling mod brandbar væg)
 Afstand til sidevæg: 600 mm (normalopstilling mod brandbar væg)

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

Partikler efter NS 3058: 2,83 g/kg (tørstof) middelværdi (krav 2015:5 / 2017:4)
 Partikler efter NS 3058: 5,23 g/kg (tørstof) maksimalt (krav 2015:10 / 2017:8)
 OGC efter CEN/TS 15883: 72 mgC/Nm³ ved 13% O₂ (krav 2015:150 / 2017:120)
 Støv efter CEN/TS 15883: 9 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
--	----------	---------------------------------	----------



PRÜFBERICHT (Übersetzung des Originalberichtes)

Datum: 21.10.2010

Bericht Nr.: 300-ELAB-1351-EN Tysk

Seite 1 von 8

Info@teknologisk.dk

Unsere Zeichen: JSA/HAC

Aktenzeichen: 349967

Anlagen: 2

www.teknologisk.dk

Auftraggeber: Ansprechpartner: Claus Ragborg
Firma: Jydepejsen A/S
Anschrift: Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding
Ort: DK-7500 Holstebro
Tel.: +45 96 10 12 00 E-mail: cr@jydepejsen.dk

Prüfgegenstand: Kaminofen Typ: Panorama 1200 Brennstoff: Holz
Hersteller: Jydepejsen
Anschrift: Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding
Ort: DK-7500 Holstebro

Termine: Prüfgegenstand erhalten am: 08.02.2010
Prüfgegenstand geprüft am: 16.02.2010 – 23.02.2010

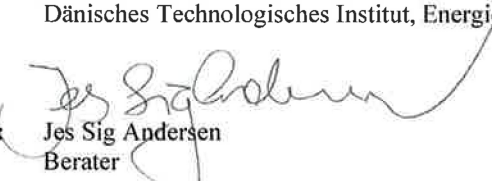
Verfahren: Prüfung Kaminofen gemäß DS/EN 13240:2001 und DS/EN 13240:2001/A2:2004, OGC-Messung gemäß SP-Methode 1425. Zusatzmessungen von NO_x und Staub gemäß DIN plus Vorschrift. Die Unsicherheit der Messungen erfüllt die Anforderungen nach DS/EN 13240, Abschnitt A3.

Ergebnis: Die Anforderungen nach Abschnitt 4, 5, 6, 7 und 8 sind erfüllt.

Bemerkungen: Siehe Abschnitt 2. Übersetzung von Prüfbericht datiert 21.10.2010 wo 14.07.2010 das ursprüngliche Datum ist. Im Zweifelsfall gilt die dänische Ausgabe des Prüfberichts.

Bedingungen: Diese Prüfung ist unter den Bedingungen laut den für das Laboratorium von DANAK (Dänisches Akkreditierung) hierfür gegebenen Richtlinien sowie den Allgemeinen Auftragsbedingungen für Arbeiten des Dänischen Technologischen Instituts vom Februar 2009 durchgeführt, vgl. www.danak.dk. Die Prüfungsergebnisse gelten nur für die geprüften Produkte. Dieser Prüfbericht darf auszugsweise nur mit der schriftlichen Genehmigung des Laboratoriums wiedergegeben werden. Dänisches Technologisches Institut ist "notified body" und hat Kennnummer 1235.

Stelle: Dänisches Technologisches Institut, Energielabor

Unterschrift: 
Jes Sig Andersen
Berater



5. Prüfergebnisse

5.1. Nennprüfung gemäß 4.7 mit Birkenholz als Brennstoff

Parameter	Wert				Einheit
	1. Charge	2. Charge	3. Charge	Anforderung	
Anzahl Teile pro Anheizung	3	3	3	-	St.
Gewicht pro Anheizung	1,79	1,82	1,82	-	kg
Feuchtigkeit (nasse Basis)	13	13	13	16 ± 4	%
Unterer Brennwert	15,71	15,71	15,71	-	MJ/kg
Dauer der Prüfung	0,79	0,81	0,79	Min. 0,75h (in 1 Charge)	H
Brennstoffverbrauch pro Stunde	2,27	2,25	2,29	-	Kg/h
Mittlere Raumtemperatur	28	28	29	-	°C
Abgastemperatur b. 20 °C Raumtemp	287	287	288	-	°C
CO ₂ , Mittelwert	8,3	8,1	8,3	-	%
CO, Mittelwert	0,09	0,09	0,11	-	%
THC, Mittelwert	115	130	159	-	Ppm
Staub bezogen auf 13% O ₂	9,4	7,6	7,7	-	mg/m ³ _n
Abgaszug, Mittelwert	12	12	12	12 ± 2	Pa
Wärmetragendes System					
Wasserdurchfluss	-	-	-	-	m ³ /h
Wassertemperatur – Vorlauf	-	-	-	-	°C
Wassertemperatur – Rücklauf	-	-	-	-	°C
Berechnete Mittelwerte auf der Grundlage der 1. und 3. Charge (Anheizung)					
Abgastemperatur b. 20 °C Raumtemperatur			287	-	°C
Abgasmassendurchfluss			8,0	-	g/Sek.
Wirkungsgrad			75	≥50	%
Nennheizleistung gesamt (gemessen)			7,4	-	kW
Nennheizleistung - Raum (gemessen)			7,4	-	kW
Nennheizleistung - Wasser (gemessen)			-	-	kW
CO ₂ , Mittelwert			8,3	-	%
CO bezogen auf 13% O ₂			0,09	≤1,0	%
OGC bezogen auf 13% O ₂ (Kohlenstoff Äquivalent)			72	-	mg/m ³ _n
NO _x bezogen auf 13% O ₂ (NO ₂ Äquivalent)			90	-	mg/m ³ _n
Staub bezogen auf 13% O ₂			9	-	mg/m ³ _n
Angaben des Herstellers					
Angegebene Nennleistung:			7,4	6,5 – 7,4 ¹⁾	kW
Brenndauer/Charge bei der angegebenen Leistung beträgt:			47	Min. 45	Minuten

1) Der Hersteller hat mitgeteilt, dass die Leistung weniger als oder gleich die gemessene Leistung sein soll, aber höchstens 15% weniger als die gemessene Leistung.