

Test reports

Jydepejs H530 /Zeta

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



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00

Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300
Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

Prøvningsattest III

**Uddrag af rapport nr.: 300-ELAB-2336-EN, 300-ELAB-1263-NS og Bedømmelse
af Jydepejs H530**

Emne: Jydepejs H530

Rekvirent: Jydepejsen Denmark A/S
Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, 7500 Holstebro, Denmark

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: 0.078 % - henført til 13 % O₂
Virkningsgrad: 75 %
Røggastemperatur: 337 °C
Afstand til bagvæg: - mm (Kun opstillet mod ubrændbart, se vejledning)
Afstand til sidevæg: - mm (Kun opstillet mod ubrændbart, se vejledning)

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

Partikler efter NS 3058: 3.00 g/kg (tørstof) middelværdi (krav: ≤4)
Partikler efter NS 3058: 4.16 g/kg (tørstof) maksimalt (krav: ≤8)
OGC efter CEN/TS 15883: 78 mgC/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤120)
Støv efter CEN/TS 15883: 28 mg/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤30)

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

Aarhus, den 10.08.2018  René Lyngsø-Hvidberg Seniorkonsulent	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 49 af 16/01-2018 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW.



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00

Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300
Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

Prøvningsattest III

**Uddrag af rapport nr.: 300-ELAB-2336-EN, 300-ELAB-1263-NS og Bedømmelse
af Jydepejsen Zeta, NS**

Emne: Jydepejsen Zeta Box, Zeta Free Standing, Zeta Base

Rekvirent: Jydepejsen Denmark A/S
Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, 7500 Holstebro, Denmark

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: 0.078 % - henført til 13 % O₂
Virkningsgrad: 75 %
Røggastemperatur: 337 °C
Afstand til bagvæg: 200/250 mm (normalopstilling med/uden isoleret startsektion mod brændbar væg)
Afstand til sidevæg: 350 mm (normalopstilling mod brændbar væg)

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

Partikler efter NS 3058: 3.00 g/kg (tørstof) middelværdi (krav: ≤4)
Partikler efter NS 3058: 4.16 g/kg (tørstof) maksimalt (krav: ≤8)
OGC efter CEN/TS 15883: 78 mgC/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤120)
Støv efter CEN/TS 15883: 28 mg/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤30)

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

Aarhus, den 10.08.2018  René Lyngsø Hvidberg Seniorkonsulent	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 49 af 16/01-2018 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW.



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00

Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

Prøvningsattest III

**Uddrag af rapport nr.: 300-ELAB-2336-EN, 300-ELAB-1263-NS og Bedømmelse
af Jydepejsen Zeta, NS**

Emne: Jydepejsen Zeta Wall

Rekvirent: Jydepejsen Denmark A/S

Ahornsvinget 3-7, Nr. Felding, 7500 Holstebro, Denmark

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

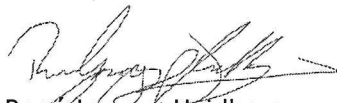
Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240 er foretaget med brænde der påfyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse:	7.4	kW
CO-emission:	0.078	% - henført til 13 % O ₂
Virkningsgrad:	75	%
Røggastemperatur:	337	°C
Afstand til bagvæg:	-	mm (kun mod ubrændbar væg)
Afstand til sidevæg:	350	mm (normalopstilling mod brændbar væg)

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

Partikler efter NS 3058:	3.00	g/kg (tørstof) middelværdi (krav: ≤4)
Partikler efter NS 3058:	4.16	g/kg (tørstof) maksimalt (krav: ≤8)
OGC efter CEN/TS 15883:	78	mgC/Nm ³ ved 13% O ₂ (krav: ≤120)
Støv efter CEN/TS 15883:	28	mg/Nm ³ ved 13% O ₂ (krav: ≤30)

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

Aarhus, den 10.08.2018  René Lyngsø Hvidberg Seniorkonsulent	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 49 af 16/01-2018 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW.

TEST REPORT

Report no.:
300-ELAB-2336-EN



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
+45 72 20 20 00
info@dti.dk
www.dti.dk

Page 1 of 9
Init.: REHV/MGJN
Order no.: 808106
No. of appendices: 2

Requested by: Company: Jydepejsen A/S
Address: Ahornsvinget 3-4, Nr. Felding
Postcode/town: 7500 Holstebro
Country: Denmark
Email: salg@jydepejsen.dk
Telephone: +45 9610 1210

Product: Solid fuel stove Type: Zeta box

Sample: Receipt at DTI, Aarhus: 24.05.2018, sampled by Jydepejsen

Test period: Date of testing: 28.05.2017 - 31.05.2017

Procedure Testing of a solid fuel stove in accordance with DS/EN 13240:2003 and DS/EN 13240/A2:2004. Emission measurements are in accordance with DS/CEN/TS 15883 and FprEN 16510-1. See paragraph 5. The uncertainty of the measurements meets the requirements of DS/EN 13240 paragraph A3, and relevant parts of DS/CEN/TS 15883 and FprEN 16510-1.

Result: The stove meets the requirements of EN 13240.

Remarks: See paragraph 2 - Remarks.

Terms: Accredited testing was carried out in compliance with the current guidelines laid down by DANAK (The Danish Accreditation), cf. www.danak.dk, and the general terms and conditions of The Danish Technological Institute. The test results apply to the tested products only. This test report may be reproduced in extract only if the laboratory has approved the extract in writing. Danish Technological Institute is Notified Body with identification number 1235 and DIN Certco test laboratory, PL 168.

Issued: Date 10.08.2018, Danish Technological Institute, Aarhus, Energy Laboratory

Signature: René Lyngsø Hvidberg
Senior Consultant

Morten Gottlieb Jespersen
Quality Assurance



DANAK
Test reg. no. 300



6. Test results

6.1. Nominal test in accordance with EN 13240 A.4.7 with birch wood as test fuel

Parameter	Value			Requirement	Unit
	1 st charge	2 nd charge	3 rd charge		
No. of wood logs per charge	3	3	3	-	pcs
Weight per charge	2.07	2.10	2.10	-	kg
Fuel moisture	13	13	13	16 ± 4	%
Lower calorific value	15.6	15.6	15.6	-	MJ/kg
Test duration	0.81	0.78	0.78	Min. 0.75h (in one charge)	h
Fuel consumption per hour	2.55	2.69	2.70	-	kg/h
Mean ambient temperature	28	27	28	-	°C
Flue gas temp. at 20 °C ambient temp.	332	341	342	-	°C
CO ₂ , mean value	9.9	10.6	10.3	-	%
CO, mean value	0.09	0.11	0.13	-	%
THC, mean value	143	201	256	-	ppmC
NO _x , mean value	54	59	54	-	ppm
Dust at actual O ₂	37	50	84	-	mg/m ³ _n
Flue draught, mean value	12	12	12	12 ± 2	Pa

Mean values calculated based on 1st and the 2nd charges

Flue gas temperature at 20 °C ambient temp.	337	-	°C
Flue gas mass flow	7.5	-	g/sec
Efficiency	75	≥50	%
Nominal heat output, total (measured)	8.5	-	kW
Nominal heat output, ambient (measured)	8.5	-	kW
Nominal heat output, water (measured)	-	-	kW
CO ₂ , mean value	10.2	-	%
CO at 13 % O ₂	0.078	≤1.0	%
CO at 13 % O ₂	976	≤12500	mg/m ³ _n
OGC at 13 % O ₂ (carbon equivalents)	78	-	mg/m ³ _n
NO _x at 13 % O ₂ (NO ₂ equivalents)	89	-	mg/m ³ _n
Dust at 13 % O ₂	28	-	mg/m ³ _n

Declared by the manufacturer

Nominal output stated	7.4	7.4 – 8.5 ¹⁾	kW
Refuelling interval p. charge at the rated output	55	Min. 45	minutes

¹⁾ The heat output quoted must be minor than or equal to the measured output - however maximum 15 % below the measured output.