

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:

Nominal 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 |
|--|----------|---------------------------------|----------|

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 0221/4 80-207 45
F 0221/4 80-204 44

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

| | | Anforderung nach | | | | Mittelwert aus 1 bis 3 | Anforderung 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 | | | | |
| Tertiärluft | | | entfällt | | | | |
| Rost | | | | | | | |

Versuchsergebnisse

| | | | | | | | |
|---|------|---------|------|------|------|-------------|----|
| Mittlerer Förderdruck | Pa | 6.4 | 12 | 12 | 12 | 12 | ja |
| Mittlere Abgastemperatur ta - tr | K | | 225 | 240 | 238 | 235 | |
| Mittlerer CO2-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/Nm³ | | 1563 | 1275 | 1638 | 1492 | ja |
| Mittlerer NOx-Gehalt | mgNO₂/Nm³ | | 120 | 117 | 108 | 115 | |
| Mittlerer CnHm-Gehalt | mgC/Nm³ | | 320 | 166 | 246 | 244 | |
| SP-METHOD 2342 bezogen auf 13 % O₂ | mgC/Nm³ | | 329 | 171 | 252 | 251 | |
| Mittlerer Staubgehalt | mg/Nm³ | | 31 | 50 | 47 | 43 | |

Heizwertbezogene Emissionen

| | | | | | | | |
|-----------------------|----------|--|-----|-----|------|------------|--|
| Mittlerer CO-Gehalt | mg/MJ | | 978 | 798 | 1025 | 934 | |
| Mittlerer NOx-Gehalt | mgNO₂/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