



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-1813-EN Rev1 og 300-ELAB-1813-NS

**Emne:** Brændeovne; Rais BionicFire Concrete, Rais BionicFire Wood, Rais BionicFire Steel, Rais BionicFire Studio og Attika BionicFire Concrete, Attika BionicFire Wood, Attika BionicFire Steel, Attika BionicFire Studio.

**Rekurrent:** Rais A/S  
Rais A/S, Industrivej 20, 9900 Frederikshavn  
CVR nr.:25195612 P-nr.:1001580195

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

## Prøvningsresultater


Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 132240 er foretaget med brænde der påfyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse: 4,6 kW  
CO-emission: 0,024 % - henført til 13 % O<sub>2</sub>  
Virkningsgrad: 86 %  
Røggastemperatur: 166 °C  
Afstand til bagvæg: 50 mm (normalopstilling mod brandbar væg)  
Afstand til sidevæg: 200 mm (normalopstilling mod brandbar væg)

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

Partikler efter NS 3058: 0,635 g/kg (tørstof) middelværdi (krav 2015:5 / 2017:4)  
Partikler efter NS 3058: 0,64 g/kg (tørstof) maksimalt (krav 2015:10 / 2017:8)  
OGC efter CEN/TS 15883: 11 mgC/Nm<sup>3</sup> ved 13% O<sub>2</sub> (krav 2015:150 / 2017:120)  
Støv efter CEN/TS 15883: <4 mg/Nm<sup>3</sup> ved 13% O<sub>2</sub> (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 11. 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 22/1-2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav fra 2015 til januar 2017 opfyldt:	<b>X</b>	Krav efter januar 2017 opfyldt:	<b>X</b>
--	----------	---------------------------------	----------