PRÜFBERICHT

Zusatzbericht zu 300-ELAB-2263-EN

Bericht Nr.:
300-ELAB-2263-RU

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

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

Init: MXB/KMSA
Auftragsnummer: 718762
Anlagen: Keine

Auftraggeber:	Ansprechpartner:	Henrik T. Møller
	Firma:	TermaTech AS
	Anschrift:	Gunnar Clausensvej 36
	Stadt:	8260 Viby J
	Land:	Dänemark
	Email:	htm@nibestoves.dk
	Tel.:	+45 8742 0035
Betreff:	Brennofen:	Typ: TT60

Probe: Prüfgegenstand erhalten am Danish Technological Institute, Aarhus: 14.02.2017, Entnahme der Probe von Gesellschaft.

Zeitraum der Prüfung: Prüfgegenstand geprüft am: 14.02.2017 - 22.02.2017

Verfahren Prüfen von raumluftunabhängigen Brennofen nach DIN 18897-1, sowie Feuerung des Ofens nach DS/EN 13240:2003 und DS/EN 13240/A2:2004. Unsicherheit der Messungen erfüllen die Anforderungen in DIN 18897-1 und DS/EN 13240 Abschnitt A3.

Ergebnis: Der Ofen erfüllt die Anforderungen in DIN 18897-1. ”Feuerstätten für feste Brennstoffe- Raumluftunabhängige Feuerstätten-Teil 1: Raumheizer”.

Anmerkungen: Siehe Punkt 2. Anmerkungen. Der Bericht ist einen Zusatzbericht zum Prüfbericht 300-ELAB-2263-EN

Bedingungen: Diese Prüfung wurde gemäß den von DANAK (dänische Akkreditierung) festgelegten Bedingungen, gemäß www.danak.dk, sowie den Allgemeinen Auftragsbedingungen des Dänischen Technologischen Instituts durchgeführt. Die Prüfergebnisse gelten nur für den geprüften Gegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit der schriftlichen Genehmigung des Labors wiedergegeben werden. Technologisches Institut ist Notifizierte Stelle und hat Id.nr 1235, sowie DIN Certco Prüflabor PL 168.

Ausfertigung: Datum 16.10.2017, Danish Technological Institute, Aarhus, Energie Laboratorium

Unterschrift:

Max Bjerrum B.Sc.	Kim Sig Andersen Qualitätssicherung

ilac-MRA DANAK
Test reg. no. 300

16-10-2017 20:22:32
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Max Bjerrum, Danish Technological Institute.

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

1 Begleitende Dokumentation

Siehe Prüfbericht 300-ELAB-2263-EN.

2 Anmerkungen

Dieser Bericht ist einen Zusatzbericht zum Prüfbericht 300-ELAB-2263-EN.

3 Produktbeschreibung

Die Tür ist selbstschließend und die Tür abschließt durch zwei magneten, ein oben und ein unten.

Siehe darüber hinaus Prüfbericht 300-ELAB-2263-EN.

3.1 Varianten

Siehe Prüfbericht 300-ELAB-2263-EN.

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

4 Durchgeführte Prüfungen

4.1 Verfahren für Leckagetest

Druck ist bei dem Abgasstutzen zugefügt und Luft Regler ist geschlossen. Der Durchfluss ist eingestellt, so dass die gewünschten Drücken im Ofen auf beziehungsweise 5, 10 und 15 Pa. erreicht worden sind.
Der Durchfluss ist durch einen Durchflussmesser bei den drei Drücken auf 5, 10 und 15 Pa festgestellt worden.
Raumtemperatur [°C], Durchfluss [m3/h] und Druck [Pa] sind gemessen worden.

4.2 Leckagetest von Brennofen in empfangenem Zustand

Der Brennofen wurde wie im Abschnitt 4.1 beschrieben aufgestellt. Leckagemessung wurde durchgeführt.

4.3 Mechanische Prüfung

Ofentür wurde 6000 Mal ohne Probleme geöffnet und geschlossen. Die Tür schließt durch eigene Hilfe.

4.4 Leckagetest nach mechanischer Prüfung

Der Brennofen wurde wie im Abschnitt 4.1 beschrieben aufgestellt. Leckagemessung wurde durchgeführt.

4.5 Thermische Prüfung

Der Brennofen wurde im Prüfstand der Anweisung des Herstellers gemäß montiert und ein Feueranmachen, eine Vorfeuerung und 4 Chargen wurden nach Feuerungsmuster wie in EN13240 angeführt durchgeführt.

4.6 Leckagetest nach mechanischer und thermischer Prüfung

Der Brennofen wurde wie im Abschnitt 4.1 beschrieben aufgestellt. Leckagemessung wurde durchgeführt.

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

5 Prüfungsergebnisse

Leckage des Brennofens im empfangenen Zustand gemessen

Parameter	Wert			Einheit	Anforderung
Raumtemperatur	24			°C	-
Barometerstand	1035			mBar	
Druck	5	10	15	Pa	-
Durchfluss gemessen, (wie empfangen)	0,91	1,58	2,07	Nm^3/h	-
Berechneter Durchfluss bei 10 Pa	1,52			Nm^3/h	<2,0
Leckage x CO [ppm gemessen][1)]	1,52 x 707 = 1075			-	<2400

[1)] CO Wert auf 707 ppm ist von 300-ELAB-2263-EN Bericht überwiesen worden (EN 13240 Test)

Leckage nach mechanischer Prüfung gemessen

Parameter	Wert			Einheit	Anforderung
Raumtemperatur	23			°C	-
Barometerstand	1002			mBar	
Druck	5	10	15	Pa	-
Durchfluss gemessen, (nach mechanischer Prüfung)	1,20	1,92	2,44	Nm^3/h	-
Berechneter Durchfluss bei 10 Pa	1,85			Nm^3/h	<2,0
Leckage x CO [ppm gemessen][1)]	1,85 x 707 = 1308			-	<2400

[1)] CO Wert auf 707 ppm ist von 300-ELAB-2263-EN Bericht überwiesen worden (EN 13240 Test)

Leckage nach mechanischer und thermischer Prüfung gemessen:

Parameter	Wert			Einheit	Anforderung
Raumtemperatur	23			°C	-
Barometerstand	990			mBar	
Druck	5	10	15	Pa	-
Durchfluss gemessen, (Nach mechanischer und thermischer Prüfung)	0,77	1,35	1,73	Nm^3/h	-
Berechneter Durchfluss bei 10 Pa	1,28			Nm^3/h	<2,0
Leckage x CO [ppm gemessen][1)]	1,28 x 707 = 905			-	<2400

[1)] CO Wert auf 707 ppm ist von 300-ELAB-2263-EN Bericht überwiesen worden (EN 13240 Test)

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

6 Prüfungsgeräte

Verwendete Geräte für Leckagemessung:

Gerät	Spürbarkeit	Instrumentennummer
Leckagemesser mit 3 Rohren (Brooks) 0,09 - 0,90 m3/h Rohr 1 0,50 - 5,00 m3/h Rohr 2 2,7 – 21,0 m3/h Rohr 3	DANAK 200	Id- Nr. 83013
Mikromanometer (TSI)	DANAK 200	Id- Nr. 4771 (270-A-2406)
Thermometer (Technoterm)	DANAK 200	Id- Nr. 5879 (270-A-0976)
Barometer (Fischer)	DANAK 200	Id- Nr. 462 (270-A-1449)

Für Geräte für den Feuerungen verwendet, siehe Bericht 300-ELAB-2263-EN