



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



NB 1746

Prüflabor für Feuerungsanlagen

am Institut für Verfahrenstechnik,
Umwelttechnik und Technische
Biowissenschaften

Getreidemarkt 9/166
A-1060 Wien

Email: prueflabor@tuwien.ac.at

Tel.: ++43 1 58801 /166888
Fax: ++43 1 58801 /15999

Prüfzeugnis

Hersteller	Thermo FLUX D. O. O. Bage br. 3 70101 Jajce Bosna i Hercegovina
Auftraggeber	Thermo FLUX D. O. O. Bage br. 3 70101 Jajce Bosna i Hercegovina
Art der Prüfung	Erstprüfung nach der EN 14785
Prüfobjektbezeichnung	Elegance 25
Geprüfte Modelle	Elegance 25
Prüfbrennstoff	Holzpellets (EN plus A1)
Nennwärmeleistung in kW	28,0
Wärmeleistung an den Raum in kW	4,4
Wärmeleistung an das Wasser in kW	23,6
Teillast in kW	8,0
Wärmeleistung an den Raum in kW	1,6
Wärmeleistung an das Wasser in kW	6,4
Für die Beurteilung herangezogene Prüfberichte	PL-19024-1-P vom 27.05.2020 des Prüflabors für Feuerungsanlagen am Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften der TU Wien.
Beurteilung	Aufgrund der Prüfergebnisse kann festgestellt werden, dass das oben angeführte Produkt die Anforderungen der EN 14785 und der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über das „Inverkehrbringen von Kleinf Feuerungen und die Überprüfung von Feuerungsanlagen und Blockheizkraftwerken“ erfüllt.
Prüfwerte	Anhang (1 Seite)

Wien, 28.05.2020

Der Prüfer

Dipl.-Ing. S. Diem



INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK
UMWELTECHNIK UND
TECHNISCHE BIOWISSENSCHAFTEN
A-1060 WIEN, GETREIDEMARKT 9/166

Der Leiter

Univ. Prof. Dr. H. Hofbauer

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Berichtes darf der Inhalt nur wort- und formgetreu wiedergegeben werden.

ANHANG zu Prüfzeugnis für den Raumheizer „Elegance 25“

Versuchstag		10.04.2019	10.04.2019	Mittelwerte	09.04.2019
Messung		Volllast 1	Volllast 2	Volllast	Teillast
Versuchseinstellungen					
Prüfdauer	min	181	180	181	361
Brennstoffmenge	kg	19,0	19,3	19,2	10,3
Brennstoffwärmeleistung	kW	30,5	31,1	30,8	8,3
Umsatz	kg/h	6,29	6,42	6,36	1,71
Mittlerer Förderdruck	Pa	11,2	11,2	11,2	11,2
Luftdruck	mbar	989,0	989,0	989,0	986,2
Luftfeuchte	%	25,5	25,8	25,7	25,9
Raumtemperatur	°C	26,0	26,9	26,5	26,6
Mittlere Abgastemperatur (Austritt Ofen)	°C	168,1	176,8	172,5	76,0
Mittlere Abgastemperatur (Messstrecke)	°C	159,4	167,3	163,4	70,8
Abgasmassenstrom	g/s	18,3	20,5	19,4	5,9
Wirkungsgrad	%	91,4	90,1	90,8	96,5
Mittlerer O ₂ Gehalt	Vol%	8,6	9,6	9,1	10,4
Mittlerer CO ₂ Gehalt	Vol%	11,7	10,6	11,2	9,8
Mittlerer CO Gehalt	ppm	96	66	81	40
Mittlerer CO Gehalt bei 13 %O ₂	Vol%	0,006	0,005	0,006	0,003

Emissionen, bezogen auf 13 Vol-% O ₂ (Angabe der m ³ (i.N.))					
CO	mg/m ³	77	58	68	38
NO als NO ₂	mg/m ³	105	111	108	104
HC (Org. C)	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
Staub ¹	mg/m ³	17	19	18	11

Emissionen, bezogen auf den Energieinhalt des Brennstoffes					
CO	mg/MJ	50	37	44	25
NO als NO ₂	mg/MJ	68	72	70	67
HC (Org. C)	mg/MJ	<3	<3	<3	<3
Staub ¹	mg/MJ	11	13	12	7

Grenzwerte	EN 14785		15a BVG		1.BImSchV Stufe 2
	Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Volllast
Mindestwirkungsgrad in %	75	70	80	80	90
	mg/m ³ bei 13% O ₂		mg/MJ	mg/MJ	mg/m ³ bei 13% O ₂
CO	500	750	500	750	250
NO als NO ₂	-	-	100	-	-
HC (Org. C)	-	-	30	30	-
Staub	-	-	25	-	20

¹ Mittelwert aus drei bzw. sechs Einzelmessungen, wobei jede den Grenzwert unterschreitet.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände zum Zeitpunkt der Prüfung.