



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 33
Geprüfte Modelle	Elegance 33
Prüfbrennstoff	Holzpellets (EN plus A1)
Nennwärmeleistung in kW	33,0
Wärmeleistung an den Raum in kW	4,5
Wärmeleistung an das Wasser in kW	28,5
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-19024-2-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 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

ANHANG zu Prüfzeugnis für den Raumheizer „Elegance 33“

Versuchstag		11.04.2019	11.04.2019	Mittelwerte	09.04.2019
Messung		Volllast 1	Volllast 2	Volllast	Teillast
Versuchseinstellungen					
Prüfdauer	min	181	180	181	361
Brennstoffmenge	kg	23,2	23,4	23,3	10,3
Brennstoffwärmeleistung	kW	37,2	37,7	37,5	8,3
Umsatz	kg/h	7,69	7,79	7,74	1,71
Mittlerer Förderdruck	Pa	11,5	11,9	11,7	11,2
Luftdruck	mbar	993,6	993,8	993,7	986,2
Luftfeuchte	%	20,1	19,2	19,7	25,9
Raumtemperatur	°C	27,0	28,3	27,7	26,6
Mittlere Abgastemperatur (Austritt Ofen)	°C	200,9	204,4	202,7	76,0
Mittlere Abgastemperatur (Messstrecke)	°C	191,0	194,3	192,7	70,8
Abgasmassenstrom	g/s	23,2	23,3	23,3	5,9
Wirkungsgrad	%	89,1	89,0	89,1	96,5
Mittlerer O ₂ Gehalt	Vol%	9,0	8,9	9,0	10,4
Mittlerer CO ₂ Gehalt	Vol%	11,2	11,3	11,3	9,8
Mittlerer CO Gehalt	ppm	99	129	114	40
Mittlerer CO Gehalt bei 13 %O ₂	Vol%	0,007	0,009	0,008	0,003

Emissionen, bezogen auf 13 Vol-% O ₂ (Angabe der m ³ (i.N.))					
CO	mg/m ³	82	106	94	38
NO als NO ₂	mg/m ³	113	112	113	104
HC (Org. C)	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
Staub ¹	mg/m ³	68	76	72	11

Emissionen, bezogen auf den Energieinhalt des Brennstoffes					
CO	mg/MJ	53	69	61	25
NO als NO ₂	mg/MJ	73	72	73	67
HC (Org. C)	mg/MJ	<3	<3	<3	<3
Staub ¹	mg/MJ	44	49	47	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.