



## 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 20
Geprüfte Modelle	Elegance 20
Prüfbrennstoff	Holzpellets (EN plus A1)
Nennwärmeleistung in kW	20,0
Wärmeleistung an den Raum in kW	4,5
Wärmeleistung an das Wasser in kW	15,5
Teillast in kW	5,0
Wärmeleistung an den Raum in kW	1,3
Wärmeleistung an das Wasser in kW	3,7
Für die Beurteilung herangezogene Prüfberichte	PL-19018-2-P vom 26.05.2020 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, 27.05.2020

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 20“

Versuchstag		20.03.2019	20.03.2019	Mittelwerte	19.03.2019
Messung		Volllast 1	Volllast 2	Volllast	Teillast
<b>Versuchseinstellungen</b>					
Prüfdauer	min	180	180	180	366
Brennstoffmenge	kg	13,5	13,8	13,7	6,6
Brennstoffwärmeleistung	kW	21,8	22,3	22,1	5,2
Umsatz	kg/h	4,51	4,61	4,56	1,08
Mittlerer Förderdruck	Pa	11,3	11,1	11,2	11,8
Luftdruck	mbar	1013,0	1012,8	1012,9	1004,2
Luftfeuchte	%	17,4	16,1	16,8	21,6
Raumtemperatur	°C	25,5	26,7	26,1	23,6
Mittlere Abgastemperatur (Austritt Ofen)	°C	129,0	130,9	130,0	68,7
Mittlere Abgastemperatur (Messstrecke)	°C	125,4	127,9	126,7	59,2
Abgasmassenstrom	g/s	14,9	15,0	15,0	6,2
Wirkungsgrad	%	92,7	92,7	92,7	95,4
Mittlerer O <sub>2</sub> Gehalt	Vol%	10,0	9,8	9,9	14,6
Mittlerer CO <sub>2</sub> Gehalt	Vol%	10,2	10,4	10,3	5,7
Mittlerer CO Gehalt	ppm	53	74	64	95
Mittlerer CO Gehalt bei 13 %O <sub>2</sub>	Vol%	0,004	0,005	0,005	0,012

Emissionen, bezogen auf 13 Vol-% O <sub>2</sub> (Angabe der m <sup>3</sup> (i.N.))					
CO	mg/m <sup>3</sup>	48	66	57	149
NO als NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	119	114	117	110
HC (Org. C)	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	5
Staub <sup>1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	9	8	9	42
Emissionen, bezogen auf den Energieinhalt des Brennstoffes					
CO	mg/MJ	31	43	37	96
NO als NO <sub>2</sub>	mg/MJ	77	74	76	71
HC (Org. C)	mg/MJ	<3	<3	<3	3
Staub <sup>1</sup>	mg/MJ	6	5	6	27

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

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