



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](mailto:prueflabor@tuwien.ac.at)

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

## Prüfzeugnis

Hersteller	Firevision Austria GmbH Gewerbstrasse 1/2 5325 Plainfeld
Auftraggeber	Firevision Austria GmbH Gewerbstrasse 1/2 5325 Plainfeld
Art der Prüfung	Erstprüfung nach der EN 14785 (Zeichnungsprüfung)
Prüfobjektbezeichnung	Elegance Air 9
Geprüfte Modelle	AGNES 9
Prüfbrennstoff	Holzpellets (EN plus A1)
Nennwärmeleistung in kW	9
Wärmeleistung an den Raum in kW	9
Wärmeleistung an das Wasser in kW	Nicht zutreffend
Teillast in kW	2,7
Wärmeleistung an den Raum in kW	2,7
Wärmeleistung an das Wasser in kW	Nicht zutreffend
Für die Beurteilung herangezogene Prüfberichte	PL-21044-3-P vom 15.06.2021 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, 15.06.2021

Der Prüfer

MSc PhD P. Mair



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

Der Leiter

Ing./Dipl.-Ing. Dr. S. Müller

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

## ANHANG zu Prüfzeugnis für den Raumheizer „Elegance Air 9“

Versuchstag		16.10.2019	16.10.2019	Mittelwerte	14.10.2019
Messung		Volllast 1	Volllast 2	Volllast	Teillast
<b>Versuchseinstellungen</b>					
Prüfdauer	min	180	183	182	362
Brennstoffmenge	kg	6,2	6,3	6,3	2,6
Brennstoffwärmeleistung	kW	9,9	9,9	9,9	2,1
Umsatz	kg/h	2,06	2,06	2,06	0,44
Mittlerer Förderdruck	Pa	11,5	11,6	11,6	10,1
Luftdruck	mbar	996,4	996,4	996,4	1003,0
Luftfeuchte	%	35,6	36,5	36,1	21,2
Raumtemperatur	°C	27,1	27,9	27,5	25,1
Mittlere Abgastemperatur (Austritt Ofen)	°C	169,3	179,9	174,6	63,5
Mittlere Abgastemperatur (Messstrecke)	°C	155,9	165,6	160,8	58,6
Abgasmassenstrom	g/s	6,9	6,7	6,8	2,3
Wirkungsgrad	%	90,5	90,1	90,3	95,8
Mittlerer O <sub>2</sub> Gehalt	Vol%	10,3	9,8	10,1	14,1
Mittlerer CO <sub>2</sub> Gehalt	Vol%	10,0	10,4	10,2	6,2
Mittlerer CO Gehalt	ppm	101	111	106	201
Mittlerer CO Gehalt bei 13 %O <sub>2</sub>	Vol%	0,008	0,008	0,008	0,023

Emissionen, bezogen auf 13 Vol-% O <sub>2</sub> (Angabe der m <sup>3</sup> (i.N.))					
CO	mg/m <sup>3</sup>	94	99	97	292
NO als NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	114	135	125	108
HC (Org. C)	mg/m <sup>3</sup>	< 3	< 3	< 3	10
Staub <sup>1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	10	10	10	17
Emissionen, bezogen auf den Energieinhalt des Brennstoffes					
CO	mg/MJ	61	64	63	188
NO als NO <sub>2</sub>	mg/MJ	74	87	81	69
HC (Org. C)	mg/MJ	< 3	< 3	< 3	7
Staub <sup>1</sup>	mg/MJ	7	7	7	11

Grenzwerte	EN 14785		15a BVG		1.BImSchV Stufe 2
	Volllast	Teillast	Volllast	Teillast	Volllast
Mindestwirkungsgrad in %	75	70	80	80	85
	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	-	30

<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.