



## Prüfzeugnis

|  |  |
|--|--|
| Hersteller                                     | Thermo FLUX D. O. O.<br>Bage br. 3<br>70101 Jajce<br>Bosna i Hercegovina   |
| Auftraggeber                                   | Thermo FLUX D. O. O.<br>Bage br. 3<br>70101 Jajce<br>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   |
| <b>Versuchseinstellungen</b>               |      |            |            |             |            |
| 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 <sub>2</sub> Gehalt            | Vol% | 9,0        | 8,9        | 9,0         | 10,4       |
| Mittlerer CO <sub>2</sub> Gehalt           | Vol% | 11,2       | 11,3       | 11,3        | 9,8        |
| Mittlerer CO Gehalt                        | ppm  | 99         | 129        | 114         | 40         |
| Mittlerer CO Gehalt bei 13 %O <sub>2</sub> | Vol% | 0,007      | 0,009      | 0,008       | 0,003      |

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

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