

**Deklaracja właściwości użytkowych zgodna z rozporządzeniem UE 305/2011**

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:                                                                                                                                                                                                                               | REN/M/L                                                                                                            |
|    | Kategoria wyrobu                                                                                                                                                                                                                                                              | Typ BE                                                                                                             |
| 2. | Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:                                                                                                                                                                                                                                     | Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach                                                                                 |
| 3. | Producent:                                                                                                                                                                                                                                                                    | Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. | Upoważniony przedstawiciel                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                  |
| 5. | System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:                                                                                                                                                                                                               | System 3                                                                                                           |
| 6. | Zastosowane zharmonizowane specyfikacje techniczne                                                                                                                                                                                                                            | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
|    | Sprawozdanie z badań nr.                                                                                                                                                                                                                                                      | 30-17267/T                                                                                                         |
|    | Jednostka lub jednostki notyfikowane                                                                                                                                                                                                                                          | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |
| 7. | <b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |
|    | Bezpieczeństwo pożarowe                                                                                                                                                                                                                                                       | Spełnia                                                                                                            |
|    | Wytrzymałość mechaniczna kanałów spalin i czopucha                                                                                                                                                                                                                            | Spełnia                                                                                                            |
|    | Temperatura powierzchni zewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                          | Spełnia                                                                                                            |
|    | Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                    | NPD                                                                                                                |
|    | Uwalnianie materiałów niebezpiecznych                                                                                                                                                                                                                                         | NPD                                                                                                                |
|    | <b>Higiena, zdrowie i ochrona środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przy nominalnej mocy cieplnej                                                                                      |
|    | Emisja tlenku węgla                                                                                                                                                                                                                                                           | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 526 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
|    | Emisja tlenków azotu                                                                                                                                                                                                                                                          | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 166 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|    | Emisja węglowodorów                                                                                                                                                                                                                                                           | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 30 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
|    | Emisja cząstek stałych                                                                                                                                                                                                                                                        | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 33 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przy częściowym obciążeniu cieplnym                                                                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>                                                     |
|    | <b>Bezpieczeństwo i dostępność podczas użytkowania</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przy nominalnej mocy cieplnej                                                                                      |
|    | Temperatura wyjściowa spalin                                                                                                                                                                                                                                                  | T <sub>snom</sub> 300 °C                                                                                           |
|    | Minimalny ciąg kominowy                                                                                                                                                                                                                                                       | P <sub>nom</sub> 12 Pa                                                                                             |
|    | Przepływ masy spalin                                                                                                                                                                                                                                                          | Φ <sub>f,g nom</sub> 6.7 g/s                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przy częściowym obciążeniu cieplnym                                                                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | T <sub>spart</sub> NPD °C                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | P <sub>part</sub> NPD Pa                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s                                                                                      |
|    | <b>Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przy nominalnej mocy cieplnej                                                                                      |
|    | Moc cieplna                                                                                                                                                                                                                                                                   | P <sub>nom</sub> 7.3 kW                                                                                            |
|    | Moc cieplna obiegu wodnego                                                                                                                                                                                                                                                    | P <sub>wnom</sub> NPD kW                                                                                           |
|    | Efektywność                                                                                                                                                                                                                                                                   | η <sub>nom</sub> 80.2 %                                                                                            |
|    | Sezonowa efektywność ogrzewania                                                                                                                                                                                                                                               | η <sub>s</sub> 70.2 %                                                                                              |
|    | Efektywność energetyczna                                                                                                                                                                                                                                                      | Wskaźnik efektywności energetycznej EEI 106.3                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Klasa efektywności energetycznej - A                                                                               |
|    | Zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                  | el <sub>max</sub> NPD kW                                                                                           |
|    | Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania                                                                                                                                                                                                                                | el <sub>SB</sub> NPD kW                                                                                            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przy częściowym obciążeniu cieplnym                                                                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | P <sub>part</sub> NPD kW                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | P <sub>wpart</sub> NPD kW                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | η <sub>part</sub> NPD %                                                                                            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | el <sub>min</sub> NPD kW                                                                                           |
|    | <b>Ochrona materiałów palnych</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
|    | Minimalna odległość od tyłu do materiału palnego                                                                                                                                                                                                                              | d <sub>R</sub> 50 mm                                                                                               |
|    | Minimalna odległość boków od materiału palnego                                                                                                                                                                                                                                | d <sub>S</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Minimalna odległość boków od materiału palnego (nisza)                                                                                                                                                                                                                        | d <sub>S2</sub> 50 mm                                                                                              |
|    | Minimalna odległość boków od materiału palnego (45°)                                                                                                                                                                                                                          | d <sub>S3</sub> N/A mm                                                                                             |
|    | Minimalna odległość od góry do materiału palnego w suficie                                                                                                                                                                                                                    | d <sub>C</sub> 750 mm                                                                                              |
|    | Minimalna odległość od przodu do materiału palnego                                                                                                                                                                                                                            | d <sub>P</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w dolnej przedniej strefie promieniowania                                                                                                                                                                                 | d <sub>F</sub> 0 mm                                                                                                |
|    | Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w obszarze promieniowania bocznego przodu                                                                                                                                                                                 | d <sub>L</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Minimalna odległość od dna (nie licząc stóp) do materiału palnego                                                                                                                                                                                                             | d <sub>B</sub> 0 mm                                                                                                |
|    | <b>Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |
|    | Zrównoważony rozwój środowiska                                                                                                                                                                                                                                                | NPD                                                                                                                |
|    | Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. |                                                                                                                    |

W imieniu producenta podpisał(-a):

Kierownik zespołu badawczo-rozwojowego Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kałwiński*

## Declaration of performance in accordance with EU Regulation 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unique identification code of the product type:                                         | REN/M/L                                                                                                            |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Product type                                                                            | Type                                                                                                               | BE   |                   |                                            |                       |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Intended use(s):                                                                        | Heating of rooms in buildings                                                                                      |      |                   |                                            |                       |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Manufacturer:                                                                           | Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |      |                   |                                            |                       |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Authorised representative                                                               | -                                                                                                                  |      |                   |                                            |                       |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                      | System(s) of assessment and verification of constancy of performance:                   | System 3                                                                                                           |      |                   |                                            |                       |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Harmonised technical specifications used                                                | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Test report no.                                                                         | 30-17267/T                                                                                                         |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Notified body/ies                                                                       | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |      |                   |                                            |                       |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Declared performance                                                                    |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fire safety                                                                             | Complies                                                                                                           |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mechanical strength of flue gas ducts and flues                                         | Complies                                                                                                           |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | External surface temperature                                                            | Complies                                                                                                           |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Electrical safety                                                                       | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Release of hazardous materials                                                          | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |
| Hygiene, health and environmental protection                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         | At nominal heat output                                                                                             |      |                   | At part load heat output                   |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Carbon monoxide emissions                                                               | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526  | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nitrogen oxides emissions                                                               | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166  | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Hydrocarbons emissions                                                                  | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30   | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Particulate matter emissions                                                            | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33   | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD mg/m <sup>3</sup> |
| Safety and accessibility in use                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         | At nominal heat output                                                                                             |      |                   | At part load heat output                   |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Flue gas outlet temperature                                                             | T <sub>snom</sub>                                                                                                  | 300  | °C                | T <sub>spart</sub>                         | NPD °C                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum chimney draught                                                                 | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12   | Pa                | P <sub>part</sub>                          | NPD Pa                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dry fue gas mass fow rate                                                               | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7  | g/s               | Φ <sub>f,g part</sub>                      | NPD g/s               |
| Energy saving and heat retention                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         | At nominal heat output                                                                                             |      |                   | At part load heat output                   |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Heat output                                                                             | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3  | kW                | P <sub>part</sub>                          | NPD kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Water heat output                                                                       | P <sub>wnom</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | P <sub>wpart</sub>                         | NPD kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Efficiency                                                                              | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 | %                 |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Seasonal heating efficiency                                                             | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 | %                 | η <sub>part</sub>                          | NPD %                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Energy efficiency                                                                       | Energy Efficiency Index                                                                                            |      |                   | EEI 106.3                                  |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         | Energy efficiency class                                                                                            |      |                   | - A                                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Electricity consumption                                                                 | el <sub>max</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | el <sub>min</sub>                          | NPD kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Electricity consumption in standby mode                                                 | el <sub>SB</sub>                                                                                                   | NPD  | kW                |                                            |                       |
| Protection of combustible materials                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distance from the rear to combustible material                                  |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>R</sub>                             | 50 mm                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distance from the sides to combustible material                                 |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S</sub>                             | 800 mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distance from the sides to flammable material (recess)                          |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S2</sub>                            | 50 mm                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distance from the sides to flammable material (45°)                             |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S3</sub>                            | N/A mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distance from the top to combustible material in the ceiling                    |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>C</sub>                             | 750 mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distance from the front to combustible material                                 |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>P</sub>                             | 800 mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distances from the front to combustible material in bottom front radiation area |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>F</sub>                             | 0 mm                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distances from the front to combustible material in side front radiation area   |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>L</sub>                             | 800 mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minimum distance below the bottom (not regarding feet) to combustible material          |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>B</sub>                             | 0 mm                  |
| Sustainable use of natural resources                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | Environmental sustainability                                                            | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |
| The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. |                                                                                         |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Head of the research and development department Sylwester Kalwiński

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kalwiński*

**Leistungserklärung gemäß EU-Verordnung 305/2011**

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                        |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:                    | REN/M/L                                                                                                            |
| Produktart                                                             | Typ BE                                                                                                             |
| 2. Verwendungszweck(e):                                                | Beheizung von Räumen in Gebäuden                                                                                   |
| 3. Hersteller:                                                         | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. Bevollmächtigter Vertreter                                          | -                                                                                                                  |
| 5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | Anlage 3                                                                                                           |
| 6. Harmonisierte technische Spezifikationen verwendet                  | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
| Prüfbericht Nr.                                                        | 30-17267/T                                                                                                         |
| Benannte(r) Stelle(n)                                                  | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| 7. <b>Erklärte Leistung</b>                                |            |
| Brandschutz                                                | Entspricht |
| Mechanische Festigkeit von Abgaskanälen und Abgasleitungen | Entspricht |
| Äußere Oberflächentemperatur                               | Entspricht |
| Elektrische Sicherheit                                     | NPD        |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe                            | NPD        |

|                                             |                             |                                           |     |                   |                            |                                            |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b> |                             |                                           |     |                   |                            |                                            |
| Kohlenmonoxidemissionen                     | Bei nominaler Wärmeleistung | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | Wärmeleistung bei Teillast | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   |
| Stickoxide Emissionen                       |                             | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> |                            | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) |
| Emissionen von Kohlenwasserstoffen          |                             | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> |                            | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  |
| Emissionen von Partikeln                    |                             | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> |                            | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   |

|                                                      |                             |                      |     |     |                            |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----|-----|----------------------------|-----------------------|
| <b>Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung</b> |                             |                      |     |     |                            |                       |
| Abgasaustrittstemperatur                             | Bei nominaler Wärmeleistung | T <sub>snom</sub>    | 300 | °C  | Wärmeleistung bei Teillast | T <sub>spart</sub>    |
| Mindestzug des Schornsteins                          |                             | P <sub>nom</sub>     | 12  | Pa  |                            | P <sub>part</sub>     |
| Abgasmassenstrom                                     |                             | Φ <sub>f,g nom</sub> | 6.7 | g/s |                            | Φ <sub>f,g part</sub> |

|                                               |                             |                        |      |    |                            |                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------|----|----------------------------|--------------------|
| <b>Energieeinsparung und Wärmespeicherung</b> |                             |                        |      |    |                            |                    |
| Wärmeleistung                                 | Bei nominaler Wärmeleistung | P <sub>nom</sub>       | 7.3  | kW | Wärmeleistung bei Teillast | P <sub>part</sub>  |
| Wassererwärmungsleistung                      |                             | P <sub>wnom</sub>      | NPD  | kW |                            | P <sub>wpart</sub> |
| Effizienz                                     |                             | η <sub>nom</sub>       | 80.2 | %  |                            | η <sub>part</sub>  |
| saisonale Heizleistung                        |                             | η <sub>s</sub>         | 70.2 | %  |                            |                    |
| Energieeffizienz                              |                             | Energieeffizienzindex  |      |    |                            | EEI                |
|                                               |                             | Energieeffizienzklasse |      |    |                            | -                  |
| Stromverbrauch                                |                             | el <sub>max</sub>      | NPD  | kW |                            | el <sub>min</sub>  |
| Stromverbrauch im Standby-Modus               |                             | el <sub>SB</sub>       | NPD  | kW |                            |                    |

|                                                                                                        |  |                 |     |    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-----|----|--|--|
| <b>Schutz brennbarer Materialien</b>                                                                   |  |                 |     |    |  |  |
| Mindestabstand von der Rückseite zu brennbarem Material                                                |  | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |  |  |
| Mindestabstand von den Seiten zu brennbarem Material                                                   |  | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |  |  |
| Mindestabstand von den Seiten zu brennbaren Materialien (Einbuchtung)                                  |  | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |  |  |
| Mindestabstand von den Seiten zu brennbaren Materialien (45°)                                          |  | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |  |  |
| Mindestabstand von der Oberkante zu brennbaren Materialien in der Decke                                |  | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |  |  |
| Mindestabstand von der Vorderseite zu brennbarem Material                                              |  | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |  |  |
| Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbarem Material im unteren vorderen Strahlungsbereich       |  | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |  |  |
| Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich |  | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |  |  |
| Mindestabstand unterhalb des Bodens (nicht in Fuß gemessen) zu brennbarem Material                     |  | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |  |  |

|                                                   |  |     |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--|-----|--|--|--|--|
| <b>Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen</b> |  |     |  |  |  |  |
| Umweltverträglichkeit                             |  | NPD |  |  |  |  |

Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Diese Leistungserklärung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Leiter der Forschungs- und Entwicklungsabteilung Sylwester Kałwiński

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

## Déclaration de performance conformément au règlement (UE) n° 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 1.                                              | Code d'identité unique du type de produit:                                                                  | REN/M/L                                                                                                            |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | Type de produit                                                                                             | Taper BE                                                                                                           |      |                   |                                            |                       |
| 2.                                              | Utilisation(s) prévue(s):                                                                                   | Chauffage des locaux dans les bâtiments                                                                            |      |                   |                                            |                       |
| 3.                                              | Fabricant:                                                                                                  | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedli nsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com    |      |                   |                                            |                       |
| 4.                                              | Repr sentant autorisé                                                                                       | -                                                                                                                  |      |                   |                                            |                       |
| 5.                                              | Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :                               | Système 3                                                                                                          |      |                   |                                            |                       |
| 6.                                              | Spécifications techniques harmonisées utilisées                                                             | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | Rapport d'essai n                                                                                           | 30-17267/T                                                                                                         |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | Organisme(s) notifié(s)                                                                                     | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |      |                   |                                            |                       |
| 7.                                              | Performances déclarées                                                                                      |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | Sécurité incendie                                                                                           | Conforme                                                                                                           |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | Résistance mécanique des conduits et des cheminées de gaz de combustion                                     | Conforme                                                                                                           |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | Température de surface externe                                                                              | Conforme                                                                                                           |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | Sécurité électrique                                                                                         | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | D versement de mati res dangereuses                                                                         | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |
| Hygi ne, santé et protection de l'environnement |                                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                 |                                                                                                             |    puissance thermique nominale                                                                                    |      |                   | Puissance thermique à charge partielle     |                       |
|                                                 |  missions de monoxyde de carbone                                                                            | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526  | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 |  missions d'oxydes d'azote                                                                                  | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166  | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 |  missions d'hydrocarbures                                                                                   | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30   | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 |  missions de particules                                                                                     | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33   | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD mg/m <sup>3</sup> |
| Sécurité et accessibilit  d'utilisation         |                                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                 |                                                                                                             |    puissance thermique nominale                                                                                    |      |                   | Puissance thermique à charge partielle     |                       |
|                                                 | température de sortie des fumées                                                                            | T <sub>s nom</sub>                                                                                                 | 300  |  C                | T <sub>s part</sub>                        | NPD  C                |
|                                                 | tirage minimal de cheminée                                                                                  | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12   | Pa                | P <sub>part</sub>                          | NPD Pa                |
|                                                 | débit massique de gaz combustible sec                                                                       | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7  | g/s               | Φ <sub>f,g part</sub>                      | NPD g/s               |
|  conomies d'énergie et maintien de la chaleur   |                                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                 |                                                                                                             |    puissance thermique nominale                                                                                    |      |                   | Puissance thermique à charge partielle     |                       |
|                                                 | dégagement de chaleur                                                                                       | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3  | kW                | P <sub>part</sub>                          | NPD kW                |
|                                                 | production de chaleur de l'eau                                                                              | P <sub>w nom</sub>                                                                                                 | NPD  | kW                | P <sub>w part</sub>                        | NPD kW                |
|                                                 | Efficacité                                                                                                  | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 | %                 |                                            |                       |
|                                                 | efficacité de chauffage saisonni re                                                                         | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 | %                 | η <sub>part</sub>                          | NPD %                 |
|                                                 | efficacité  nerg tique                                                                                      | Indice d'efficacité énergétique                                                                                    |      |                   | EEI 106.3                                  |                       |
|                                                 |                                                                                                             | classe d'efficacité énergétique                                                                                    |      |                   | - A                                        |                       |
|                                                 | Consommation d'électricité                                                                                  | e <sub>l max</sub>                                                                                                 | NPD  | kW                | e <sub>l min</sub>                         | NPD kW                |
|                                                 | Consommation électrique en mode veille                                                                      | e <sub>l SB</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                |                                            |                       |
| Protection des matières combustibles            |                                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | Distance minimale entre l'arrière et le matière combustible                                                 |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>R</sub>                             | 50 mm                 |
|                                                 | Distance minimale entre les côtés et le matière combustible                                                 |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S</sub>                             | 800 mm                |
|                                                 | Distance minimale entre les côtés et les matières inflammables (encastrement)                               |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S2</sub>                            | 50 mm                 |
|                                                 | Distance minimale entre les côtés et les matières inflammables (45 )                                        |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S3</sub>                            | N/A mm                |
|                                                 | Distance minimale entre le haut du plafond et les matières combustibles.                                    |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>C</sub>                             | 750 mm                |
|                                                 | Distance minimale entre l'avant et le matière combustible                                                   |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>P</sub>                             | 800 mm                |
|                                                 | Distances minimales entre l'avant et les matières combustibles dans la zone de rayonnement avant inférieure |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>F</sub>                             | 0 mm                  |
|                                                 | Distances minimales entre l'avant et les matières combustibles dans la zone de rayonnement latérale avant   |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>L</sub>                             | 800 mm                |
|                                                 | Distance minimale sous le fond (et non en pieds) par rapport au matière combustible                         |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>B</sub>                             | 0 mm                  |
| Utilisation durable des ressources naturelles   |                                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                 | durabilité environnementale                                                                                 | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à l'ensemble des performances déclarées. Cette déclaration de performance est établie, conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé pour et au nom du fabricant par :

Sylwester Kałwiński, chef du département de recherche et développement

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

# Dichiarazione di prestazione ai sensi del Regolamento UE 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                           |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:                    | REN/M/L                                                                                                            |
| Tipo di prodotto                                                          | Tipo BE                                                                                                            |
| 2. Uso/i previsto/i:                                                      | Riscaldamento degli ambienti negli edifici                                                                         |
| 3. Produttore:                                                            | Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com    |
| 4. Rappresentante autorizzato                                             | -                                                                                                                  |
| 5. Sistema(i) di valutazione e verifica della costanza della prestazione: | Sistema 3                                                                                                          |
| 6. Specifiche tecniche armonizzate utilizzate                             | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
| Rapporto di prova n.                                                      | 30-17267/T                                                                                                         |
| Organismo/i notificato/i                                                  | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 7. <b>Prestazione dichiarata</b>                                           |          |
| Sicurezza antincendio                                                      | Conforme |
| Resistenza meccanica dei condotti dei gas di scarico e delle canne fumarie | Conforme |
| Temperatura della superficie esterna                                       | Conforme |
| Sicurezza elettrica                                                        | NPD      |
| Rilascio di materiali pericolosi                                           | NPD      |

|                                              |                                           |     |                   |                                            |     |                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| <b>Igiene, salute e tutela dell'ambiente</b> |                                           |     |                   |                                            |     |                   |
| Emissioni di monossido di carbonio           | Alla potenza termica nominale             |     |                   | A carico parziale potenza termica          |     |                   |
|                                              | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissioni di ossidi di azoto                 | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissioni di idrocarburi                     | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissioni di particolato                     | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

|                                             |                               |     |     |                                   |     |     |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| <b>Sicurezza e accessibilità nell'uso</b>   |                               |     |     |                                   |     |     |
|                                             | Alla potenza termica nominale |     |     | A carico parziale potenza termica |     |     |
| Temperatura di uscita del fumo              | T <sub>snom</sub>             | 300 | °C  | T <sub>spart</sub>                | NPD | °C  |
| Tiraggio minimo della canna fumaria         | P <sub>nom</sub>              | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>                 | NPD | Pa  |
| Portata di massa del gas combustibile secco | Φ <sub>f,g nom</sub>          | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>             | NPD | g/s |

|                                                       |                                 |      |    |                                   |     |       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------|----|-----------------------------------|-----|-------|
| <b>Risparmio energetico e mantenimento del calore</b> |                                 |      |    |                                   |     |       |
|                                                       | Alla potenza termica nominale   |      |    | A carico parziale potenza termica |     |       |
| potenza termica                                       | P <sub>nom</sub>                | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>                 | NPD | kW    |
| Potenza termica dell'acqua                            | P <sub>wnom</sub>               | NPD  | kW | P <sub>wpart</sub>                | NPD | kW    |
| Efficienza                                            | η <sub>nom</sub>                | 80.2 | %  |                                   |     |       |
| Efficienza di riscaldamento stagionale                | η <sub>s</sub>                  | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>                 | NPD | %     |
| Efficienza energetica                                 | Indice di efficienza energetica |      |    |                                   | EEI | 106.3 |
|                                                       | Classe di efficienza energetica |      |    |                                   | -   | A     |
| Consumo di elettricità                                | e <sub>l max</sub>              | NPD  | kW | e <sub>l min</sub>                | NPD | kW    |
| Consumo di energia elettrica in modalità standby      | e <sub>l SB</sub>               | NPD  | kW |                                   |     |       |

|                                                                                                            |                 |     |    |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|--|--|--|
| <b>Protezione dei materiali combustibili</b>                                                               |                 |     |    |  |  |  |
| Distanza minima dalla parte posteriore al materiale combustibile                                           | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |  |  |  |
| Distanza minima dai lati al materiale combustibile                                                         | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |  |  |  |
| Distanza minima dai lati al materiale infiammabile (nicchia)                                               | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |  |  |  |
| Distanza minima dai lati al materiale infiammabile (45°)                                                   | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |  |  |  |
| Distanza minima dalla parte superiore al materiale combustibile nel soffitto                               | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |  |  |  |
| Distanza minima dalla parte anteriore al materiale combustibile                                            | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |  |  |  |
| Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale inferiore | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |  |  |  |
| Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale laterale  | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |  |  |  |
| Distanza minima dal fondo (esclusi i piedi) al materiale combustibile                                      | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |  |  |  |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <b>Uso sostenibile delle risorse naturali</b> |     |
| Sostenibilità ambientale                      | NPD |

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Responsabile del dipartimento di ricerca e sviluppo Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

# Prohlášení o vlastnostech v souladu s nařízením EU 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.                                            | Jedinečný identifikační kód typu produktu:            | REN/M/L                                                                                                            |                       |
|                                               | Typ produktu                                          | TypBE                                                                                                              |                       |
| 2.                                            | Zamýšlené použití:                                    | Vytápění místností v budovách                                                                                      |                       |
| 3.                                            | Výrobce:                                              | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |                       |
| 4.                                            | Zplnomocněný zástupce                                 | -                                                                                                                  |                       |
| 5.                                            | Systém(y) posuzování a ověřování stálosti vlastností: | Systém 3                                                                                                           |                       |
| 6.                                            | Použité harmonizované technické specifikace           | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |                       |
|                                               | Zkušební protokol č.                                  | 30-17267/T                                                                                                         |                       |
|                                               | Notifikovaná osoba/y                                  | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |                       |
| 7.                                            | Deklarovaný výkon                                     |                                                                                                                    |                       |
|                                               | Požární bezpečnost                                    | Vyhovuje                                                                                                           |                       |
|                                               | Mechanická pevnost kouřovodů a kouřovodů              | Vyhovuje                                                                                                           |                       |
|                                               | Vnější povrchová teplota                              | Vyhovuje                                                                                                           |                       |
|                                               | Elektrická bezpečnost                                 | NPD                                                                                                                |                       |
|                                               | Uvolňování nebezpečných látek                         | NPD                                                                                                                |                       |
| Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       | Při jmenovitém tepelném výkonu                                                                                     |                       |
|                                               | Emise oxidu uhelnatého                                | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | Emise oxidů dusíku                                    | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | Emise uhlovodíků                                      | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | Emise pevných částic                                  | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               |                                                       | Při částečném zatížení tepelného výkonu                                                                            |                       |
|                                               |                                                       | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                               |                                                       | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                         | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                               |                                                       | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                               |                                                       | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | NPD mg/m <sup>3</sup> |
| Bezpečnost a přístupnost při používání        |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       | Při jmenovitém tepelném výkonu                                                                                     |                       |
|                                               | Teplota výstupu spalin                                | T <sub>snom</sub>                                                                                                  | 300 °C                |
|                                               | Minimální tah komína                                  | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12 Pa                 |
|                                               | Hmotnostní průtok suchého spalínového plynu           | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7 g/s               |
|                                               |                                                       | Při částečném zatížení tepelného výkonu                                                                            |                       |
|                                               |                                                       | T <sub>spart</sub>                                                                                                 | NPD °C                |
|                                               |                                                       | P <sub>part</sub>                                                                                                  | NPD Pa                |
|                                               |                                                       | Φ <sub>f,g part</sub>                                                                                              | NPD g/s               |
| Úspora energie a udržení tepla                |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       | Při jmenovitém tepelném výkonu                                                                                     |                       |
|                                               | Tepelný výkon                                         | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3 kW                |
|                                               | Tepelný výkon vody                                    | P <sub>wnom</sub>                                                                                                  | NPD kW                |
|                                               | Účinnost                                              | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 %                |
|                                               | Sezónní účinnost vytápění                             | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 %                |
|                                               | Energetická účinnost                                  | Index energetické účinnosti                                                                                        | EEI 106.3             |
|                                               |                                                       | Třída energetické účinnosti                                                                                        | - A                   |
|                                               | Spotřeba elektřiny                                    | el <sub>max</sub>                                                                                                  | NPD kW                |
|                                               | Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu             | el <sub>SB</sub>                                                                                                   | NPD kW                |
|                                               |                                                       | Při částečném zatížení tepelného výkonu                                                                            |                       |
|                                               |                                                       | P <sub>part</sub>                                                                                                  | NPD kW                |
|                                               |                                                       | P <sub>wpart</sub>                                                                                                 | NPD kW                |
|                                               |                                                       | η <sub>part</sub>                                                                                                  | NPD %                 |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |
|                                               |                                                       |                                                                                                                    |                       |

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Vedoucí oddělení výzkumu a vývoje Sylwester Katiński

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katiński*

# Teljesítménynyilatkozat az EU 305/2011. számú rendelete szerint

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                        |                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | A terméktípus egyedi azonosító kódja:                                  | REN/M/L                                                                                                            |
|    | Terméktípus                                                            | Típus BE                                                                                                           |
| 2. | Rendeltetésszerű felhasználás(ok):                                     | Épületek helyiségeinek fűtése                                                                                      |
| 3. | Gyártó:                                                                | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. | Meghatalmazott képviselő                                               | -                                                                                                                  |
| 5. | A teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének rendszere(i): | 3. rendszer                                                                                                        |
| 6. | Alkalmazott harmonizált műszaki előírások                              | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
|    | Vizsgálati jelentés száma                                              | 30-17267/T                                                                                                         |
|    | Bejelentett szervezet(ek).                                             | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|    |                                                       |          |
|----|-------------------------------------------------------|----------|
| 7. | <b>Bevallott teljesítmény</b>                         |          |
|    | Tűzbiztonság                                          | Megfelel |
|    | Füstgázcsonornák és füstcsövek mechanikai szilárdsága | Megfelel |
|    | Külső felületi hőmérséklet                            | Megfelel |
|    | Elektromos biztonság                                  | NPD      |
|    | Veszélyes anyagok kibocsátása                         | NPD      |

## Higiénia, egészség- és környezetvédelem

|                          | Névleges hőteljesítményen                 |     |                   | Részleges terhelésű hőteljesítménynél      |     |                   |
|--------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| Szén-monoxid-kibocsátás  | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Nitrogén-oxid kibocsátás | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Szénhidrogén kibocsátás  | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Részecsk kibocsátás      | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

## Biztonság és akadálymentes használat

|                              | Névleges hőteljesítményen |     |     | Részleges terhelésű hőteljesítménynél |     |     |
|------------------------------|---------------------------|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|
| Füstgáz kimeneti hőmérséklet | T <sub>snom</sub>         | 300 | °C  | T <sub>spart</sub>                    | NPD | °C  |
| Minimális kéményhuzat        | P <sub>nom</sub>          | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>                     | NPD | Pa  |
| Száraz füstgáz tömegárama    | Φ <sub>f,g nom</sub>      | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>                 | NPD | g/s |

## Energiatakarékosság és hőmegtartás

|                                      | Névleges hőteljesítményen |      |    | Részleges terhelésű hőteljesítménynél |       |    |
|--------------------------------------|---------------------------|------|----|---------------------------------------|-------|----|
| Hőteljesítmény                       | P <sub>nom</sub>          | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>                     | NPD   | kW |
| Víz hőteljesítménye                  | P <sub>wnom</sub>         | NPD  | kW | P <sub>wpart</sub>                    | NPD   | kW |
| Hatékonyság                          | η <sub>nom</sub>          | 80.2 | %  |                                       |       |    |
| Szezonális fűtési hatékonyság        | η <sub>s</sub>            | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>                     | NPD   | %  |
| Energhatékony                        | Energhatékonyági index    |      |    | EEI                                   | 106.3 |    |
|                                      | Energhatékonyági osztály  |      |    | -                                     | A     |    |
| Áramfogyasztás                       | el <sub>max</sub>         | NPD  | kW | el <sub>min</sub>                     | NPD   | kW |
| Áramfogyasztás készenléti üzemmódban | el <sub>SB</sub>          | NPD  | kW |                                       |       |    |

## Éghető anyagok védelme

|                                                                                           |                 |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| Minimális távolság hátulról az éghető anyagtól                                            | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |
| Minimális távolság az éghető anyagtól az oldalaktól                                       | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |
| Minimális távolság az oldalak és az éghető anyag között (fülke)                           | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |
| Minimális távolság az oldalak és a gyúlékony anyagok között (45°)                         | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |
| Minimális távolság a mennyezet tetejétől az éghető anyagig                                | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |
| Minimális távolság az elejétől az éghető anyagig                                          | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |
| Minimális távolságok az előlő résztől az éghető anyagig az alsó előlő sugárzási területen | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |
| Minimális távolságok az éghető anyagtól az oldalsó előlő sugárzási területen              | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |
| Minimális távolság az alj alatt (a lábakat nem számítva) az éghető anyagtól               | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |

## A természeti erőforrások fenntartható felhasználása

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Környezeti fenntarthatóság | NPD |
|----------------------------|-----|

A fent meghatározott termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek) készletének. Ez a teljesítménynyilatkozat kiadása a 305/2011/EU rendelettel összhangban a fent meghatározott gyártó kizárólagos felelősségére történik.

gyártó nevében és nevében írta alá:

Sylwester Kałwiński, a kutatási és fejlesztési osztály vezetője

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
Kałwiński

## Declarație de performanță în conformitate cu Regulamentul UE 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                |                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Cod unic de identificare al tipului de produs:                 | REN/M/L                                                                                                            |
|    | Tipul de produs                                                | Tip BE                                                                                                             |
| 2. | Utilizare(e) prevăzută(e):                                     | Încălzirea camerelor din clădiri                                                                                   |
| 3. | Producător:                                                    | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. | Reprezentant autorizat                                         | -                                                                                                                  |
| 5. | Sistem(e) de evaluare și verificare a constanței performanței: | Sistemul 3                                                                                                         |
| 6. | Specificații tehnice armonizate utilizate                      | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
|    | Raport de testare nr.                                          | 30-17267/T                                                                                                         |
|    | Organisme notificate                                           | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|    |                                                                      |                |
|----|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| 7. | <b>Performanță declarată</b>                                         |                |
|    | Siguranța la incendiu                                                | Se conformează |
|    | Rezistența mecanică a conductelor de gaze arse și a coșurilor de fum | Se conformează |
|    | Temperatura suprafeței exterioare                                    | Se conformează |
|    | Siguranța electrică                                                  | NPD            |
|    | Eliberarea de materiale periculoase                                  | NPD            |

## Igienă, sănătate și protecția mediului

|                               | La puterea termică nominală               |     |                   | La putere termică parțială                 |     |                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| Emisiile de monoxid de carbon | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emisiile de oxizi de azot     | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emisiile de hidrocarburi      | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emisiile de particule         | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

## Siguranță și accesibilitate în utilizare

|                                            | La puterea termică nominală |     |     | La putere termică parțială |     |     |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|----------------------------|-----|-----|
| Temperatura de ieșire a gazelor de ardere  | T <sub>snom</sub>           | 300 | °C  | T <sub>spart</sub>         | NPD | °C  |
| Tracțiune minimă a coșului                 | P <sub>nom</sub>            | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>          | NPD | Pa  |
| Debitul masic al gazului combustibil uscat | Φ <sub>f,g nom</sub>        | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>      | NPD | g/s |

## Economisirea energiei și reținerea căldurii

|                                                | La puterea termică nominală      |      |    | La putere termică parțială |     |       |
|------------------------------------------------|----------------------------------|------|----|----------------------------|-----|-------|
| Producție termică                              | P <sub>nom</sub>                 | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>          | NPD | kW    |
| Producția de căldură a apei                    | P <sub>wnom</sub>                | NPD  | kW | P <sub>wpart</sub>         | NPD | kW    |
| Eficiență                                      | η <sub>nom</sub>                 | 80.2 | %  |                            |     |       |
| Eficiența încălzirii sezoniere                 | η <sub>s</sub>                   | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>          | NPD | %     |
| Eficiență energetică                           | Indicele de eficiență energetică |      |    |                            | EEI | 106.3 |
|                                                | Clasa de eficiență energetică    |      |    |                            | -   | A     |
| Consumul de energie electrică                  | e <sub>lmax</sub>                | NPD  | kW | e <sub>lmin</sub>          | NPD | kW    |
| Consumul de energie electrică în modul standby | e <sub>lSB</sub>                 | NPD  | kW |                            |     |       |

## Protecția materialelor combustibile

|                                                                                                         |                 |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| Distanța minimă din spate până la materialul combustibil                                                | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |
| Distanța minimă de la margini la materialul combustibil                                                 | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |
| Distanța minimă de la laterale la materialul inflamabil (nișă)                                          | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |
| Distanța minimă de la laturi până la materialul inflamabil (45°)                                        | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |
| Distanța minimă de la partea superioară până la materialul combustibil din tavan                        | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |
| Distanța minimă de la față la materialul combustibil                                                    | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |
| Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală inferioară | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |
| Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală laterală   | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |
| Distanța minimă de la fund (fără a lua în considerare picioarele) până la materialul combustibil        | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |

## Utilizarea durabilă a resurselor naturale

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sustenabilitatea mediului                                                                                                                                                                                                                                                             | NPD |
| Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanță/performanțe declarate. Această declarație de performanță este emisă, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, sub responsabilitatea exclusivă a producătorului identificat mai sus. |     |

Semnat pentru și în numele producătorului de:

Șeful departamentului de cercetare și dezvoltare Sylwester Kałwiński

## Δήλωση απόδοσης σύμφωνα με τον Κανονισμό 305/2011 της ΕΕ

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                                |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου προϊόντος:                          | REN/M/L                                                                                                            |
| Τύπος προϊόντος                                                                | Τύπος BE                                                                                                           |
| 2. Προβλεπόμενη χρήση(ες):                                                     | Θέρμανση δωματίων σε κτίρια                                                                                        |
| 3. Κατασκευαστής:                                                              | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. Εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος                                                 | -                                                                                                                  |
| 5. Σύστημα(α) αξιολόγησης και επαλήθευσης της σταθερότητας της απόδοσης:       | Σύστημα 3                                                                                                          |
| 6. Χρησιμοποιούμενες εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές Έκθεση δοκιμής αριθ. | EN 16510-2-1:2023<br>30-17267/T                                                                                    |
| Κοινοποιημένος οργανισμός/οι                                                   | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| 7. <b>Δηλωμένη απόδοση</b>                       |               |
| Πυρασφάλεια                                      | Συμμορφώνεται |
| Μηχανική αντοχή αγωγών καυσαερίων και καπνοδόχων | Συμμορφώνεται |
| Θερμοκρασία εξωτερικής επιφάνειας                | Συμμορφώνεται |
| Ηλεκτρική ασφάλεια                               | NPD           |
| Απελευθέρωση επικινδυνων υλικών                  | NPD           |

### Υγιεινή, υγεία και προστασία του περιβάλλοντος

|                                  | Στην ονομαστική θερμική ισχύ              |     |                   | Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου            |     |                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| Εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Εκπομπές οξειδίων του αζώτου     | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Εκπομπές υδρογονανθράκων         | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Εκπομπές σωματιδίων              | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

### Ασφάλεια και προσβασιμότητα κατά τη χρήση

|                                    | Στην ονομαστική θερμική ισχύ |     |     | Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου |     |     |
|------------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|
| Θερμοκρασία εξόδου καπνοδόχου      | T <sub>snom</sub>            | 300 | °C  | T <sub>s part</sub>             | NPD | °C  |
| Ελάχιστη έλξη καμινάδας            | P <sub>nom</sub>             | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>               | NPD | Pa  |
| Ρυθμός ροής μάζας ξηρού καυσαερίου | Φ <sub>f,g nom</sub>         | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>           | NPD | g/s |

### Εξοικονόμηση ενέργειας και διατήρηση θερμότητας

|                                                       | Στην ονομαστική θερμική ισχύ   |      |    | Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου |       |    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------|----|---------------------------------|-------|----|
| Θερμική ισχύς                                         | P <sub>nom</sub>               | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>               | NPD   | kW |
| Θερμική ισχύς νερού                                   | P <sub>wnom</sub>              | NPD  | kW | P <sub>w part</sub>             | NPD   | kW |
| Αποδοτικότητα                                         | η <sub>nom</sub>               | 80.2 | %  |                                 |       |    |
| Εποχιακή απόδοση θέρμανσης                            | η <sub>s</sub>                 | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>               | NPD   | %  |
| Ενεργειακή απόδοση                                    | Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης   |      |    | EEI                             | 106.3 |    |
|                                                       | Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης |      |    | -                               | A     |    |
| Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                       | el <sub>max</sub>              | NPD  | kW | el <sub>min</sub>               | NPD   | kW |
| Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε κατάσταση αναμονής | el <sub>SB</sub>               | NPD  | kW |                                 |       |    |

### Προστασία εύφλεκτων υλικών

|                                                                                                                        |                 |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| Ελάχιστη απόσταση από το πίσω μέρος έως το εύφλεκτο υλικό                                                              | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |
| Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό                                                                | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |
| Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό (εσοχή)                                                        | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |
| Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως εύφλεκτο υλικό (45°)                                                             | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |
| Ελάχιστη απόσταση από την κορυφή έως το εύφλεκτο υλικό στην οροφή                                                      | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |
| Ελάχιστη απόσταση από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό                                                         | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |
| Ελάχιστες αποστάσεις από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό στην περιοχή ακτινοβολίας του κάτω μπροστινού μέρους | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |
| Ελάχιστες αποστάσεις από το μέτωπο έως το εύφλεκτο υλικό στην πλευρική περιοχή ακτινοβολίας του εμπρόσθιου μέρους      | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |
| Ελάχιστη απόσταση κάτω από τον πυθμένα (δεν αφορά τα πόδια) από εύφλεκτο υλικό                                         | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |

### Βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Περιβαλλοντική βιωσιμότητα                                                                                                                                                                                                                                   | NPD |
| Η απόδοση του προϊόντος που προσδιορίζεται παραπάνω είναι σύμφωνη με το σύνολο των δηλωμένων επιδόσεων. Αυτή η δήλωση απόδοσης εκδίδεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που προσδιορίζεται παραπάνω. |     |

Υπογράφεται για λογαριασμό και για λογαριασμό του κατασκευαστή από:

Επικεφαλής του τμήματος έρευνας και ανάπτυξης Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

# Declaración de prestaciones de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                              |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Código de identificación único del tipo de producto:                      | REN/M/L                                                                                                            |
| Tipo de producto                                                             | Tipo BE                                                                                                            |
| 2. Uso(s) previsto(s):                                                       | Calefacción de habitaciones en edificios                                                                           |
| 3. Fabricante:                                                               | Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. Representante autorizado                                                  | -                                                                                                                  |
| 5. Sistema(s) de evaluación y verificación de la constancia del rendimiento: | Sistema 3                                                                                                          |
| 6. Se utilizaron especificaciones técnicas armonizadas                       | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
| Informe de ensayo n.º                                                        | 30-17267/T                                                                                                         |
| Organismo(s) notificado(s)                                                   | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7. Rendimiento declarado                                                 |        |
| Seguridad contra incendios                                               | Cumple |
| Resistencia mecánica de los conductos y chimeneas de gases de combustión | Cumple |
| Temperatura de la superficie externa                                     | Cumple |
| Seguridad eléctrica                                                      | NPD    |
| Liberación de materiales peligrosos                                      | NPD    |

## Higiene, salud y protección ambiental

|                                  | Con una potencia calorífica nominal       |     |                   | Salida de calor a carga parcial            |     |                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| emisiones de monóxido de carbono | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| emisiones de óxidos de nitrógeno | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| emisiones de hidrocarburos       | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emisiones de partículas          | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

## Seguridad y accesibilidad en el uso

|                                       | Con una potencia calorífica nominal |     |     | Salida de calor a carga parcial |     |     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|
| Temperatura de salida de humos        | T <sub>snom</sub>                   | 300 | °C  | T <sub>spart</sub>              | NPD | °C  |
| Tiro mínimo de la chimenea            | P <sub>nom</sub>                    | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>               | NPD | Pa  |
| caudal másico de gas combustible seco | Φ <sub>f,g nom</sub>                | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>           | NPD | g/s |

## Ahorro de energía y retención de calor

|                                           | Con una potencia calorífica nominal |      |    | Salida de calor a carga parcial |       |    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|------|----|---------------------------------|-------|----|
| Producción de calor                       | P <sub>nom</sub>                    | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>               | NPD   | kW |
| salida de calor del agua                  | P <sub>wnom</sub>                   | NPD  | kW | P <sub>wpart</sub>              | NPD   | kW |
| Eficiencia                                | η <sub>nom</sub>                    | 80.2 | %  |                                 |       |    |
| eficiencia de la calefacción estacional   | η <sub>s</sub>                      | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>               | NPD   | %  |
| eficiencia energética                     | Índice de eficiencia energética     |      |    | EEI                             | 106.3 |    |
|                                           | clase de eficiencia energética      |      |    | -                               | A     |    |
| consumo de electricidad                   | el <sub>max</sub>                   | NPD  | kW | el <sub>min</sub>               | NPD   | kW |
| Consumo de electricidad en modo de espera | el <sub>SB</sub>                    | NPD  | kW |                                 |       |    |

## Protección de materiales combustibles

|                                                                                                           |                 |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| Distancia mínima desde la parte trasera al material combustible                                           | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |
| Distancia mínima desde los laterales al material combustible                                              | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |
| Distancia mínima desde los laterales hasta el material inflamable (nicho)                                 | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |
| Distancia mínima entre los laterales y el material inflamable (45°)                                       | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |
| Distancia mínima desde la parte superior hasta el material combustible en el techo                        | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |
| Distancia mínima desde la parte frontal al material combustible                                           | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |
| Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal inferior | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |
| Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal lateral  | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |
| Distancia mínima desde el fondo (sin tener en cuenta los pies) hasta el material combustible              | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |

## Uso sostenible de los recursos naturales

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| sostenibilidad ambiental | NPD |
|--------------------------|-----|

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado anteriormente.

Firmado en nombre y representación del fabricante por:

Jefe del departamento de investigación y desarrollo Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

# Suorituskykyilmoitus EU-asetuksen 305/2011 mukaisesti

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Tuotetyypin yksilöllinen tunnistekoodi:                                                                                                                                                                                   | REN/M/L                                                                                                            |
|    | Tuotetyyppi                                                                                                                                                                                                               | Tyyppi BE                                                                                                          |
| 2. | Käyttötarkoitus:                                                                                                                                                                                                          | Huoneiden lämmitys rakennuksissa                                                                                   |
| 3. | Valmistaja:                                                                                                                                                                                                               | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. | Valtuutettu edustaja                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                  |
| 5. | Suorituskyvyn pysyvyyden arviointi- ja todentamisyjärjestelmä(t):                                                                                                                                                         | Järjestelmä 3                                                                                                      |
| 6. | Käytetyt yhdenmukaistetut tekniset eritelmät                                                                                                                                                                              | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
|    | Testiraportin nro                                                                                                                                                                                                         | 30-17267/T                                                                                                         |
|    | Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset                                                                                                                                                                                    | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |
| 7. | <b>Ilmoitettu suoritus</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |
|    | Paloturvallisuus                                                                                                                                                                                                          | Täyttää                                                                                                            |
|    | Savukaasukanavien ja hormien mekaaninen lujuus                                                                                                                                                                            | Täyttää                                                                                                            |
|    | Ulkopinnan lämpötila                                                                                                                                                                                                      | Täyttää                                                                                                            |
|    | Sähköturvallisuus                                                                                                                                                                                                         | NPD                                                                                                                |
|    | Vaarallisten aineiden vapautuminen                                                                                                                                                                                        | NPD                                                                                                                |
|    | <b>Hygienia, terveys ja ympäristönsuojelu</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
|    | Nimellisellä lämpöteholla                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|    | Hiilimonoksidipäästöt                                                                                                                                                                                                     | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 526 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
|    | Typidioksidipäästöt                                                                                                                                                                                                       | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 166 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|    | Hiilivetyjen päästöt                                                                                                                                                                                                      | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 30 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
|    | Hiukkaspäästöt                                                                                                                                                                                                            | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 33 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
|    | Lämmöntuotto osakuormalla                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|    | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                  | NPD mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |
|    | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                | NPD mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |
|    | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                 | NPD mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |
|    | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                  | NPD mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |
|    | <b>Turvallisuus ja esteettömyys käytössä</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
|    | Nimellisellä lämpöteholla                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|    | Savupiipun ulostulon lämpötila                                                                                                                                                                                            | T <sub>s nom</sub> 300 °C                                                                                          |
|    | Minimivetohormi                                                                                                                                                                                                           | P <sub>nom</sub> 12 Pa                                                                                             |
|    | Kuivan savukaasun massavirta                                                                                                                                                                                              | Φ <sub>f,g nom</sub> 6.7 g/s                                                                                       |
|    | Lämmöntuotto osakuormalla                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|    | T <sub>spart</sub>                                                                                                                                                                                                        | NPD °C                                                                                                             |
|    | P <sub>part</sub>                                                                                                                                                                                                         | NPD Pa                                                                                                             |
|    | Φ <sub>f,g part</sub>                                                                                                                                                                                                     | NPD g/s                                                                                                            |
|    | <b>Energiansäästö ja lämmönpidätys</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
|    | Nimellisellä lämpöteholla                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|    | Lämmöntuotto                                                                                                                                                                                                              | P <sub>nom</sub> 7.3 kW                                                                                            |
|    | Veden lämmöntuotto                                                                                                                                                                                                        | P <sub>w nom</sub> NPD kW                                                                                          |
|    | Tehokkuus                                                                                                                                                                                                                 | η <sub>nom</sub> 80.2 %                                                                                            |
|    | Kausittaisen lämmityksen hyötysuhde                                                                                                                                                                                       | η <sub>s</sub> 70.2 %                                                                                              |
|    | Energiatehokkuus                                                                                                                                                                                                          | Energiatehokkuusindeksi EEI 106.3                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                           | Energiatehokkuusluokka - A                                                                                         |
|    | Sähkönkulutus                                                                                                                                                                                                             | el <sub>max</sub> NPD kW                                                                                           |
|    | Sähkönkulutus valmiustilassa                                                                                                                                                                                              | el <sub>SB</sub> NPD kW                                                                                            |
|    | <b>Palavien materiaalien suojaus</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
|    | Minimietäisyys takaosasta palavaan materiaaliin                                                                                                                                                                           | d <sub>R</sub> 50 mm                                                                                               |
|    | Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin                                                                                                                                                                           | d <sub>S</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin (syvennys)                                                                                                                                                                | d <sub>S2</sub> 50 mm                                                                                              |
|    | Vähimmäisetäisyys sivuista palaviin materiaaleihin (45°)                                                                                                                                                                  | d <sub>S3</sub> N/A mm                                                                                             |
|    | Minimietäisyys yläreunasta katon palamiskykyiseen materiaaliin                                                                                                                                                            | d <sub>C</sub> 750 mm                                                                                              |
|    | Minimietäisyys edestä palavaan materiaaliin                                                                                                                                                                               | d <sub>P</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Vähimmäiset etäisyydet etupuolelta palavaan materiaaliin alaosan etusäteilyalueella                                                                                                                                       | d <sub>F</sub> 0 mm                                                                                                |
|    | Vähimmäiset etäisyydet edestä palavaan materiaaliin sivuttaissuuntaisella säteilyalueella                                                                                                                                 | d <sub>L</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Minimietäisyys pohjan alapuolelta (jaljoja ei lasketa) palavaan materiaaliin                                                                                                                                              | d <sub>B</sub> 0 mm                                                                                                |
|    | <b>Luonnonvarojen kestävä käyttö</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
|    | Ympäristön kestävyys                                                                                                                                                                                                      | NPD                                                                                                                |
|    | Yllä tunnistetun tuotteen suorituskyky on ilmoitettujen suoritusarvojen mukainen. Tämä suoritustasovakuutus on annettu asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti, ja se on yksinomaan edellä mainitun valmistajan vastuulla. |                                                                                                                    |

Allekirjoittanut valmistajan puolesta ja puolesta:

Tutkimus- ja kehitysosaston johtaja Sylwester Kałwiński

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
Kierownik

# Декларация за експлоатационни характеристики в съответствие с Регламент (ЕС) 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                              |                                                                                                 |                                                                                                                    |      |                   |                                                |     |                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------------------------------------------|-----|-------------------|
| 1.                                           | Уникален идентификационен код на вида продукт:                                                  | REN/M/L                                                                                                            |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Тип продукт                                                                                     | Тип BE                                                                                                             |      |                   |                                                |     |                   |
| 2.                                           | Употреба(и) по предназначение:                                                                  | Отопление на помещения в сгради                                                                                    |      |                   |                                                |     |                   |
| 3.                                           | производител:                                                                                   | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |      |                   |                                                |     |                   |
| 4.                                           | Упълномощен представител                                                                        | -                                                                                                                  |      |                   |                                                |     |                   |
| 5.                                           | Система(и) за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:               | Система 3                                                                                                          |      |                   |                                                |     |                   |
| 6.                                           | Използвани хармонизирани технически спецификации                                                | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Протокол от изпитване №                                                                         | 30-17267/T                                                                                                         |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Нотифициран орган/и                                                                             | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |      |                   |                                                |     |                   |
| 7.                                           | Декларирана производителност                                                                    |                                                                                                                    |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Пожарна безопасност                                                                             | Съответства                                                                                                        |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Механична якост на димоходите и дымоотводите                                                    | Съответства                                                                                                        |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Температура на външната повърхност                                                              | Съответства                                                                                                        |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Електрическа безопасност                                                                        | NPD                                                                                                                |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Изпускане на опасни материали                                                                   | NPD                                                                                                                |      |                   |                                                |     |                   |
| Хигиена, здраве и опазване на околната среда |                                                                                                 |                                                                                                                    |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              |                                                                                                 | При номинална топлинна мощност                                                                                     |      |                   | При частично натоварване на топлинната мощност |     |                   |
|                                              | Емисии на въглероден оксид                                                                      | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526  | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )       | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              | Емисии на азотни оксиди                                                                         | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166  | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )     | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              | Емисии на въглеводороди                                                                         | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30   | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )      | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                              | Емисии на твърди частици                                                                        | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33   | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )       | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Безопасност и достъпност при употреба        |                                                                                                 |                                                                                                                    |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              |                                                                                                 | При номинална топлинна мощност                                                                                     |      |                   | При частично натоварване на топлинната мощност |     |                   |
|                                              | Температура на изхода на дымоотвода                                                             | T <sub>snom</sub>                                                                                                  | 300  | °C                | T <sub>s part</sub>                            | NPD | °C                |
|                                              | Минимална тяга на комина                                                                        | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12   | Pa                | P <sub>part</sub>                              | NPD | Pa                |
|                                              | Масов дебит на сухия димен газ                                                                  | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7  | g/s               | Φ <sub>f,g part</sub>                          | NPD | g/s               |
| Пестене на енергия и задържане на топлина    |                                                                                                 |                                                                                                                    |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              |                                                                                                 | При номинална топлинна мощност                                                                                     |      |                   | При частично натоварване на топлинната мощност |     |                   |
|                                              | Топлинна мощност                                                                                | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3  | kW                | P <sub>part</sub>                              | NPD | kW                |
|                                              | Топлинна мощност на водата                                                                      | P <sub>wnom</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | P <sub>w part</sub>                            | NPD | kW                |
|                                              | Ефективност                                                                                     | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 | %                 |                                                |     |                   |
|                                              | Сезонна ефективност на отоплението                                                              | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 | %                 | η <sub>part</sub>                              | NPD | %                 |
|                                              | Енергийна ефективност                                                                           | Индекс на енергийна ефективност                                                                                    |      |                   |                                                | EEI | 106.3             |
|                                              |                                                                                                 | Клас на енергийна ефективност                                                                                      |      |                   |                                                | -   | A                 |
|                                              | Консумация на електроенергия                                                                    | el <sub>max</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | el <sub>min</sub>                              | NPD | kW                |
|                                              | Консумация на електроенергия в режим на готовност                                               | el <sub>SB</sub>                                                                                                   | NPD  | kW                |                                                |     |                   |
| Защита на горими материали                   |                                                                                                 |                                                                                                                    |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Минимално разстояние от задната част до запалим материал                                        |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>R</sub>                                 | 50  | mm                |
|                                              | Минимално разстояние от страните до запалим материал                                            |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S</sub>                                 | 800 | mm                |
|                                              | Минимално разстояние от страните до запалим материал (ниша)                                     |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S2</sub>                                | 50  | mm                |
|                                              | Минимално разстояние от страните до запалими материали (45°)                                    |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S3</sub>                                | N/A | mm                |
|                                              | Минимално разстояние от горната част до запалим материал на тавана                              |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>C</sub>                                 | 750 | mm                |
|                                              | Минимално разстояние от предната част до запалим материал                                       |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>P</sub>                                 | 800 | mm                |
|                                              | Минимални разстояния от предната част до горимия материал в долната предна радиационна зона     |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>F</sub>                                 | 0   | mm                |
|                                              | Минимални разстояния от предната част до запалим материал в страничната предна радиационна зона |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>L</sub>                                 | 800 | mm                |
|                                              | Минимално разстояние под дъното (без да се отнася до краката) до запалим материал               |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>B</sub>                                 | 0   | mm                |
| Устойчиво използване на природните ресурси   |                                                                                                 |                                                                                                                    |      |                   |                                                |     |                   |
|                                              | Екологична устойчивост                                                                          | NPD                                                                                                                |      |                   |                                                |     |                   |

Производителността на продукта, идентифициран по-горе, е в съответствие с набора от деклариранни характеристики. Тази декларация за експлоатационни характеристики се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността е единствено на посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Ръководител на отдел „Изследвания и разработки“ Силвестър Калвински

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katinka*

## Prestatieverklaring volgens EU-verordening 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|--|
| 1. | Unieke identificatiecode van het producttype:                                                                                                                                                                                                                                                                 | REN/M/L                                                                                                            |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Producttype                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Type                                                                                                               | BE   |                   |                                            |                       |  |
| 2. | Beoogd gebruik:                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verwarming van ruimtes in gebouwen                                                                                 |      |                   |                                            |                       |  |
| 3. | Fabrikant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |      |                   |                                            |                       |  |
| 4. | Gemachtigde vertegenwoordiger                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                  |      |                   |                                            |                       |  |
| 5. | Systeem(en) voor beoordeling en verificatie van de bestendigheid van de prestaties:                                                                                                                                                                                                                           | Systeem 3                                                                                                          |      |                   |                                            |                       |  |
| 6. | Geharmoniseerde technische specificaties gebruikt                                                                                                                                                                                                                                                             | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Testrapport nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30-17267/T                                                                                                         |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Aangemelde instantie(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |      |                   |                                            |                       |  |
| 7. | <b>Aangegeven prestatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Brandveiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Voldoet aan                                                                                                        |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Mechanische sterkte van rookgaskanalen en rookkanalen                                                                                                                                                                                                                                                         | Voldoet aan                                                                                                        |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Temperatuur van het buitenoppervlak                                                                                                                                                                                                                                                                           | Voldoet aan                                                                                                        |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Elektrische veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Vrijgave van gevaarlijke stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                              | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |  |
|    | <b>Hygiëne, gezondheid en milieubescherming</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bij nominale warmteafgifte                                                                                         |      |                   | Bij deellast warmteafgifte                 |                       |  |
|    | Koolmonoxide-uitstoot                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526  | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD mg/m <sup>3</sup> |  |
|    | Stikstofoxide-uitstoot                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166  | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD mg/m <sup>3</sup> |  |
|    | Koolwaterstoffen-uitstoot                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30   | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD mg/m <sup>3</sup> |  |
|    | Uitstoot van fijnstof                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33   | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD mg/m <sup>3</sup> |  |
|    | <b>Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bij nominale warmteafgifte                                                                                         |      |                   | Bij deellast warmteafgifte                 |                       |  |
|    | Rookgasafvoertemperatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                      | T <sub>s nom</sub>                                                                                                 | 300  | °C                | T <sub>s part</sub>                        | NPD °C                |  |
|    | Minimale schoorsteentrek                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12   | Pa                | P <sub>part</sub>                          | NPD Pa                |  |
|    | Massastroom van droog rookgas                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7  | g/s               | Φ <sub>f,g part</sub>                      | NPD g/s               |  |
|    | <b>Energiebesparing en warmtebehoud</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bij nominale warmteafgifte                                                                                         |      |                   | Bij deellast warmteafgifte                 |                       |  |
|    | Warmteafgifte                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3  | kW                | P <sub>part</sub>                          | NPD kW                |  |
|    | Waterwarmteafgifte                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P <sub>w nom</sub>                                                                                                 | NPD  | kW                | P <sub>w part</sub>                        | NPD kW                |  |
|    | Efficiëntie                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 | %                 |                                            |                       |  |
|    | Seizoensgebonden verwarmingsrendement                                                                                                                                                                                                                                                                         | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 | %                 | η <sub>part</sub>                          | NPD %                 |  |
|    | Energie-efficiëntie                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Energie-efficiëntie-index                                                                                          |      |                   | EEI                                        | 106.3                 |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Energie-efficiëntieklasse                                                                                          |      |                   | -                                          | A                     |  |
|    | Elektriciteitsverbruik                                                                                                                                                                                                                                                                                        | el <sub>max</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | el <sub>min</sub>                          | NPD kW                |  |
|    | Stroomverbruik in stand-bymodus                                                                                                                                                                                                                                                                               | el <sub>SB</sub>                                                                                                   | NPD  | kW                |                                            |                       |  |
|    | <b>Bescherming van brandbare materialen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Minimale afstand van de achterzijde tot brandbaar materiaal                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>R</sub>                             | 50 mm                 |  |
|    | Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S</sub>                             | 800 mm                |  |
|    | Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal (nis)                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S2</sub>                            | 50 mm                 |  |
|    | Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal (45°)                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S3</sub>                            | N/A mm                |  |
|    | Minimale afstand van boven tot brandbaar materiaal in het plafond                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>C</sub>                             | 750 mm                |  |
|    | Minimale afstand van de voorkant tot brandbaar materiaal                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>P</sub>                             | 800 mm                |  |
|    | Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het onderste frontale stralingsgebied                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>F</sub>                             | 0 mm                  |  |
|    | Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het stralingsgebied aan de zijkant                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>L</sub>                             | 800 mm                |  |
|    | Minimale afstand onder de bodem (niet in voeten gemeten) tot brandbaar materiaal                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>B</sub>                             | 0 mm                  |  |
|    | <b>Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |  |
|    | Milieuduurzaamheid                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |  |
|    | De prestaties van het hierboven geïdentificeerde product zijn in overeenstemming met de set van verklaarde prestaties. Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven, in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven geïdentificeerde fabrikant. |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |  |

De prestaties van het hierboven geïdentificeerde product zijn in overeenstemming met de set van verklaarde prestaties. Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven, in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven geïdentificeerde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Hoofd van de afdeling onderzoek en ontwikkeling Sylwester Kałwiński

# Ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar ES Regulu 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                        | Produkta veida unikālais identifikācijas kods:                                              | REN/M/L                                                                                                            |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Produkta veids                                                                              | Tips                                                                                                               | BE   |                   |                                            |     |                   |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                        | Paredzētais(-ie) lietojums(-i):                                                             | Telpu apsilde ēkās                                                                                                 |      |                   |                                            |     |                   |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                        | Ražotājs:                                                                                   | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |      |                   |                                            |     |                   |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                        | Pilnvarots pārstāvis                                                                        | -                                                                                                                  |      |                   |                                            |     |                   |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                        | Veiktspējas noturības novērtēšanas un pārbaudes sistēma(-as):                               | 3. sistēma                                                                                                         |      |                   |                                            |     |                   |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                        | Izmantotās saskaņotās tehniskās specifikācijas                                              | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Testa ziņojuma nr.                                                                          | 30-17267/T                                                                                                         |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Paziņotā(-ās) iestāde(-es).                                                                 | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |      |                   |                                            |     |                   |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Deklarētā veiktspēja</b>                                                                 |                                                                                                                    |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Ugunsdrošība                                                                                | Atbilst                                                                                                            |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Dūmvadu kanālu un dūmvadu mehāniskā izturība                                                | Atbilst                                                                                                            |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Ārējās virsmas temperatūra                                                                  | Atbilst                                                                                                            |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Elektriskā drošība                                                                          | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Bīstamo materiālu izdalīšanās                                                               | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |     |                   |
| <b>Higiēna, veselība un vides aizsardzība</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | Pie nominālās siltuma jaudas                                                                                       |      |                   | Siltuma jauda pie daļējas slodzes          |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Oglekļa monoksīda emisijas                                                                  | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526  | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Slāpekļa oksīdu emisijas                                                                    | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166  | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Oglekļa ūdeņražu emisijas                                                                   | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30   | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Cieto daļiņu emisijas                                                                       | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33   | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Drošība un pieejamība lietošanā</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | Pie nominālās siltuma jaudas                                                                                       |      |                   | Siltuma jauda pie daļējas slodzes          |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Dūmvada izejas temperatūra                                                                  | T <sub>snom</sub>                                                                                                  | 300  | °C                | T <sub>spart</sub>                         | NPD | °C                |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālais skursteņa vilkme                                                                 | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12   | Pa                | P <sub>part</sub>                          | NPD | Pa                |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Sausas deggāzes masas plūsmas ātrums                                                        | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7  | g/s               | Φ <sub>f,g part</sub>                      | NPD | g/s               |
| <b>Enerģijas taupīšana un siltuma saglabāšana</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | Pie nominālās siltuma jaudas                                                                                       |      |                   | Siltuma jauda pie daļējas slodzes          |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Siltuma jauda                                                                               | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3  | kW                | P <sub>part</sub>                          | NPD | kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Ūdens siltuma jauda                                                                         | P <sub>wnom</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | P <sub>wpart</sub>                         | NPD | kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Efektivitāte                                                                                | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 | %                 |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Sezonas apkures efektivitāte                                                                | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 | %                 | η <sub>part</sub>                          | NPD | %                 |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Energoefektivitāte                                                                          | Energoefektivitātes indekss                                                                                        |      |                   | EEI                                        |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | Energoefektivitātes klase                                                                                          |      |                   | -                                          |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Elektroenerģijas patēriņš                                                                   | el <sub>max</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | el <sub>min</sub>                          | NPD | kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Elektroenerģijas patēriņš gaidīšanas režīmā                                                 | el <sub>SB</sub>                                                                                                   | NPD  | kW                |                                            |     |                   |
| <b>Degošu materiālu aizsardzība</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālais attālums no aizmugures līdz degošam materiālam                                   | d <sub>R</sub>                                                                                                     | 50   | mm                |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālais attālums no sāniem līdz degošiem materiāliem                                     | d <sub>S</sub>                                                                                                     | 800  | mm                |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālais attālums no sāniem līdz uzliesmojošam materiālam (niša)                          | d <sub>S2</sub>                                                                                                    | 50   | mm                |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālais attālums no malām līdz uzliesmojošam materiālam (45°)                            | d <sub>S3</sub>                                                                                                    | N/A  | mm                |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālais attālums no augšas līdz degošiem materiāliem griestos                            | d <sub>C</sub>                                                                                                     | 750  | mm                |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālais attālums no priekšpuses līdz degošam materiālam                                  | d <sub>P</sub>                                                                                                     | 800  | mm                |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālie attālumi no priekšpuses līdz degošam materiālam apakšējā priekšējā starojuma zonā | d <sub>F</sub>                                                                                                     | 0    | mm                |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālie attālumi no priekšpuses līdz degošam materiālam sānu priekšējā starojuma zonā     | d <sub>L</sub>                                                                                                     | 800  | mm                |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Minimālais attālums zem pamatnes (neattiecībā uz kājām) līdz degošam materiālam             | d <sub>B</sub>                                                                                                     | 0    | mm                |                                            |     |                   |
| <b>Dabas resursu ilgtspējīga izmantošana</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Vides ilgtspējība                                                                           | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |     |                   |
| Iepriekš norādītā produkta veiktspēja atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir pilnībā atbildīgs iepriekš norādītais ražotājs. |                                                                                             |                                                                                                                    |      |                   |                                            |     |                   |

Ražotāja vārdā un vārdā parakstījis:

Pētniecības un attīstības departamenta vadītājs Silvestrs Kalvinskis

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katinska*

# Eksplatacinių savybių deklaracija pagal ES reglamentą 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                                             |                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:                                                | REN/M/L                                                                                                            |
|    | Produkto tipas                                                                              | Tipas BE                                                                                                           |
| 2. | Paskirtis (-ai):                                                                            | Pastatų kambarių šildymas                                                                                          |
| 3. | Gamintojas:                                                                                 | Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. | Ilgiausias atstovas                                                                         | -                                                                                                                  |
| 5. | Eksplatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):                       | 3 sistema                                                                                                          |
| 6. | Naudotos suderintos techninės specifikacijos                                                | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
|    | Bandymo ataskaitos nr.                                                                      | 30-17267/T                                                                                                         |
|    | Notifikuotoji įstaiga (-os).                                                                | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |
| 7. | <b>Deklaruojamas našumas</b>                                                                |                                                                                                                    |
|    | Priešgaisrinė sauga                                                                         | Atitinka                                                                                                           |
|    | Dūmtakių ortakio ir dūmtraukių mechaninis stiprumas                                         | Atitinka                                                                                                           |
|    | Išorinio paviršiaus temperatūra                                                             | Atitinka                                                                                                           |
|    | Elektros sauga                                                                              | NPD                                                                                                                |
|    | Pavojingų medžiagų išleidimas                                                               | NPD                                                                                                                |
|    | <b>Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga</b>                                                |                                                                                                                    |
|    | Anglies monoksido išmetimas                                                                 | Esant nominaliam šilumos išskleidimui<br>CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 526 mg/m <sup>3</sup>             |
|    | Azoto oksidų išmetimas                                                                      | Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia<br>CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>           |
|    | Angliavandenilių išmetimas                                                                  | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 166 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|    | Kietųjų dalelių išmetimas                                                                   | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>                                                   |
|    |                                                                                             | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 30 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
|    |                                                                                             | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|    |                                                                                             | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 33 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
|    |                                                                                             | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>                                                     |
|    | <b>Saugumas ir prieinamumas naudojant</b>                                                   |                                                                                                                    |
|    | Dūmtakio išleidimo angos temperatūra                                                        | Esant nominaliam šilumos išskleidimui<br>T <sub>snom</sub> 300 °C                                                  |
|    | Minimali kamino trauka                                                                      | Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia<br>T <sub>spart</sub> NPD °C                                                |
|    | Sausų degių dujų masės srautas                                                              | P <sub>nom</sub> 12 Pa                                                                                             |
|    |                                                                                             | P <sub>part</sub> NPD Pa                                                                                           |
|    |                                                                                             | Φ <sub>f,g nom</sub> 6.7 g/s                                                                                       |
|    |                                                                                             | Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s                                                                                      |
|    | <b>Energijos taupymas ir šilumos išlaikymas</b>                                             |                                                                                                                    |
|    | Šilumos išeiga                                                                              | Esant nominaliam šilumos išskleidimui<br>P <sub>nom</sub> 7.3 kW                                                   |
|    | Vandens šilumos išeiga                                                                      | Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia<br>P <sub>part</sub> NPD kW                                                 |
|    | Efektyvumas                                                                                 | P <sub>wnom</sub> NPD kW                                                                                           |
|    | Sezoninis šildymo efektyvumas                                                               | P <sub>wpart</sub> NPD kW                                                                                          |
|    | Energijos vartojimo efektyvumas                                                             | η <sub>nom</sub> 80.2 %                                                                                            |
|    |                                                                                             | η <sub>s</sub> 70.2 %                                                                                              |
|    |                                                                                             | η <sub>part</sub> NPD %                                                                                            |
|    |                                                                                             | Energijos vartojimo efektyvumo indeksas EEI 106.3                                                                  |
|    |                                                                                             | Energijos vartojimo efektyvumo klasė - A                                                                           |
|    | Elektros energijos suvartojimas                                                             | e <sub>lmax</sub> NPD kW                                                                                           |
|    | Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu                                             | e <sub>lSB</sub> NPD kW                                                                                            |
|    | <b>Degių medžiagų apsauga</b>                                                               |                                                                                                                    |
|    | Minimalus atstumas nuo galo iki degių medžiagų                                              | d <sub>R</sub> 50 mm                                                                                               |
|    | Minimalus atstumas nuo šonų iki degių medžiagų                                              | d <sub>S</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Minimalus atstumas nuo šonų iki degių medžiagų (niša)                                       | d <sub>S2</sub> 50 mm                                                                                              |
|    | Mažiausias atstumas nuo šonų iki degių medžiagų (45°)                                       | d <sub>S3</sub> N/A mm                                                                                             |
|    | Minimalus atstumas nuo viršaus iki degių medžiagų lubose                                    | d <sub>C</sub> 750 mm                                                                                              |
|    | Minimalus atstumas nuo priekio iki degių medžiagų                                           | d <sub>P</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Minimalūs atstumai nuo priekio iki degių medžiagų apatinėje priekinėje spinduliuotės zonoje | d <sub>F</sub> 0 mm                                                                                                |
|    | Minimalūs atstumai nuo priekio iki degių medžiagų šoninėje priekinėje spinduliuotės zonoje  | d <sub>L</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Minimalus atstumas žemiau dugno (neatsižvelgiant į kojas) iki degių medžiagų                | d <sub>B</sub> 0 mm                                                                                                |
|    | <b>Tvarus gamtos išteklių naudojimas</b>                                                    |                                                                                                                    |
|    | Aplinkos tvarumas                                                                           | NPD                                                                                                                |

Pirmiau nurodyto gaminio eksploatacinės savybės atitinka deklaruotų eksploatacinių savybių rinkinį. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduodama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, prisiimant visą aukščiau nurodyto gamintojo atsakomybę.

Gamintojo vardu ir vardu pasirašė:

Tyrimų ir plėtros skyriaus vadovas Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

## PrestandadeklARATION i enlighet med EU-förordning 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                   |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Unik identifikationskod för produkttypen:                      | REN/M/L                                                                                                            |
| Produkttyp                                                        | Typ BE                                                                                                             |
| 2. Avsedd användning:                                             | Uppvärmning av rum i byggnader                                                                                     |
| 3. Tillverkare:                                                   | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. Auktoriserad representant                                      | -                                                                                                                  |
| 5. System för bedömning och verifiering av prestandabeständighet: | System 3                                                                                                           |
| 6. Harmoniserade tekniska specifikationer som används             | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
| Testrapport nr.                                                   | 30-17267/T                                                                                                         |
| Anmälda organ                                                     | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| 7. <b>Deklarerad prestanda</b>                        |        |
| Brandsäkerhet                                         | Följer |
| Mekanisk hållfasthet hos rökgaskanaler och rökkanaler | Följer |
| Yttre temperatur                                      | Följer |
| Elsäkerhet                                            | NPD    |
| Utsläpp av farligt material                           | NPD    |

### Hygien, hälsa och miljöskydd

|                      | Vid nominell värmeeffekt                  |     |                   | Vid dellast värmeeffekt                    |     |                   |
|----------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| Kolmonoxidutsläpp    | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Kväveoxidutsläpp     | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Kolväteutsläpp       | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Utsläpp av partiklar | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

### Säkerhet och tillgänglighet vid användning

|                              | Vid nominell värmeeffekt |     |     | Vid dellast värmeeffekt |     |     |
|------------------------------|--------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|
| Temperatur på rökgasutloppet | T <sub>snom</sub>        | 300 | °C  | T <sub>spart</sub>      | NPD | °C  |
| Minsta skorstensdrag         | P <sub>nom</sub>         | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>       | NPD | Pa  |
| Torrt bränslegasmassflöde    | Φ <sub>f,g nom</sub>     | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>   | NPD | g/s |

### Energieffektivitet och värmehållning

|                                        | Vid nominell värmeeffekt |      |    | Vid dellast värmeeffekt |     |       |
|----------------------------------------|--------------------------|------|----|-------------------------|-----|-------|
| Värmeeffekt                            | P <sub>nom</sub>         | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>       | NPD | kW    |
| Vattenvärmeeffekt                      | P <sub>wnom</sub>        | NPD  | kW | P <sub>wpart</sub>      | NPD | kW    |
| Effektivitet                           | η <sub>nom</sub>         | 80.2 | %  |                         |     |       |
| Säsongsbunden uppvärmningseffektivitet | η <sub>s</sub>           | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>       | NPD | %     |
| Energieffektivitet                     | Energieffektivitetsindex |      |    | EEI                     |     | 106.3 |
|                                        | Energieffektivitetsklass |      |    | -                       |     | A     |
| Elförbrukning                          | el <sub>max</sub>        | NPD  | kW | el <sub>min</sub>       | NPD | kW    |
| Elförbrukning i standbyläge            | el <sub>SB</sub>         | NPD  | kW |                         |     |       |

### Skydd av brännbara material

|                                                                                            |                 |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| Minsta avstånd från baksidan till brännbart material                                       | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |
| Minsta avstånd från sidorna till brännbart material                                        | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |
| Minsta avstånd från sidorna till brännbart material (nisch)                                | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |
| Minsta avstånd från sidorna till brandfarligt material (45°)                               | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |
| Minsta avstånd från toppen till brännbart material i taket                                 | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |
| Minsta avstånd från framsidan till brännbart material                                      | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |
| Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i det nedre främre strålningsområdet | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |
| Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i sidostrålningsområde               | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |
| Minsta avstånd under botten (gäller ej fötter) till brännbart material                     | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |

### Hållbar användning av naturresurser

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Miljömässig hållbarhet | NPD |
|------------------------|-----|

Prestanda för produkten som identifieras ovan är i överensstämmelse med uppsättningen av deklarerade prestanda/er. Denna prestandadeklARATION utfärdas, i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011, under ensamt ansvar av tillverkaren som anges ovan.

Signerad för och på uppdrag av tillverkaren av:

Chef för forsknings- och utvecklingsavdelningen Sylwester Katwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katwiński*

## Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |      |                                     |                                                                  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| 1. | Enolična identifikacijska koda vrste izdelka:                                                                                                                                                                                 | REN/M/L                                                                                                            |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Vrsta izdelka                                                                                                                                                                                                                 | Vrsta BE                                                                                                           |      |                                     |                                                                  |  |
| 2. | Namen uporabe:                                                                                                                                                                                                                | Ogrevanje prostorov v stavbah                                                                                      |      |                                     |                                                                  |  |
| 3. | Proizvajalec:                                                                                                                                                                                                                 | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |      |                                     |                                                                  |  |
| 4. | Pooblašчени zastopnik                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                  |      |                                     |                                                                  |  |
| 5. | Sistem(-i) ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti delovanja:                                                                                                                                                            | Sistem 3                                                                                                           |      |                                     |                                                                  |  |
| 6. | Uporabljene usklajene tehnične specifikacije                                                                                                                                                                                  | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Poročilo o preskusu št.                                                                                                                                                                                                       | 30-17267/T                                                                                                         |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Priglašeni organ/-i                                                                                                                                                                                                           | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |      |                                     |                                                                  |  |
| 7. | Deklarirana zmogljivost                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Požarna varnost                                                                                                                                                                                                               | Ustreza                                                                                                            |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi                                                                                                                                                                            | Ustreza                                                                                                            |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Temperatura zunanje površine                                                                                                                                                                                                  | Ustreza                                                                                                            |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Električna varnost                                                                                                                                                                                                            | NPD                                                                                                                |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Izpust nevarnih snovi                                                                                                                                                                                                         | NPD                                                                                                                |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Higiena, zdravje in varstvo okolja                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |      |                                     |                                                                  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                               | Pri nazivni toplotni moči                                                                                          |      | Pri delni obremenitvi toplotne moči |                                                                  |  |
|    | Emisije ogljikovega monoksida                                                                                                                                                                                                 | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526  | mg/m <sup>3</sup>                   | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>   |  |
|    | Emisije dušikovih oksidov                                                                                                                                                                                                     | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166  | mg/m <sup>3</sup>                   | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup> |  |
|    | Emisije ogljikovodikov                                                                                                                                                                                                        | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30   | mg/m <sup>3</sup>                   | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>  |  |
|    | Emisije trdnih delcev                                                                                                                                                                                                         | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33   | mg/m <sup>3</sup>                   | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>   |  |
|    | Varnost in dostopnost med uporabo                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |      |                                     |                                                                  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                               | Pri nazivni toplotni moči                                                                                          |      | Pri delni obremenitvi toplotne moči |                                                                  |  |
|    | Temperatura izhoda dimnih plinov                                                                                                                                                                                              | T <sub>snom</sub>                                                                                                  | 300  | °C                                  | T <sub>s part</sub> NPD °C                                       |  |
|    | Minimalni vlek dimnika                                                                                                                                                                                                        | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12   | Pa                                  | P <sub>part</sub> NPD Pa                                         |  |
|    | Masni pretok suhega dimnega plina                                                                                                                                                                                             | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7  | g/s                                 | Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s                                    |  |
|    | Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |      |                                     |                                                                  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                               | Pri nazivni toplotni moči                                                                                          |      | Pri delni obremenitvi toplotne moči |                                                                  |  |
|    | Toplotna moč                                                                                                                                                                                                                  | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3  | kW                                  | P <sub>part</sub> NPD kW                                         |  |
|    | Izhodna toplota vode                                                                                                                                                                                                          | P <sub>w nom</sub>                                                                                                 | NPD  | kW                                  | P <sub>w part</sub> NPD kW                                       |  |
|    | Učinkovitost                                                                                                                                                                                                                  | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 | %                                   |                                                                  |  |
|    | Sezonska učinkovitost ogrevanja                                                                                                                                                                                               | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 | %                                   | η <sub>part</sub> NPD %                                          |  |
|    | Energetska učinkovitost                                                                                                                                                                                                       | Indeks energetske učinkovitosti                                                                                    |      | EEI                                 | 106.3                                                            |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                               | Razred energijske učinkovitosti                                                                                    |      | -                                   | A                                                                |  |
|    | Poraba električne energije                                                                                                                                                                                                    | el <sub>max</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                                  | el <sub>min</sub> NPD kW                                         |  |
|    | Poraba električne energije v stanju pripravljenosti                                                                                                                                                                           | el <sub>SB</sub>                                                                                                   | NPD  | kW                                  |                                                                  |  |
|    | Zaščita vnetljivih materialov                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |      | d <sub>R</sub>                      | 50 mm                                                            |  |
|    | Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |      | d <sub>S</sub>                      | 800 mm                                                           |  |
|    | Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (niša)                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |      | d <sub>S2</sub>                     | 50 mm                                                            |  |
|    | Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (45°)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |      | d <sub>S3</sub>                     | N/A mm                                                           |  |
|    | Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |      | d <sub>C</sub>                      | 750 mm                                                           |  |
|    | Najmanjša razdalja od sprednje strani do vnetljivega materiala                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |      | d <sub>P</sub>                      | 800 mm                                                           |  |
|    | Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja                                                                                                                           |                                                                                                                    |      | d <sub>F</sub>                      | 0 mm                                                             |  |
|    | Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v transkem sprednjem območju sevanja                                                                                                                           |                                                                                                                    |      | d <sub>L</sub>                      | 800 mm                                                           |  |
|    | Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljivega materiala                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |      | d <sub>B</sub>                      | 0 mm                                                             |  |
|    | Trajnostna raba naravnih virov                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Okoljska trajnost                                                                                                                                                                                                             | NPD                                                                                                                |      |                                     |                                                                  |  |
|    | Učinkovitost izdelka, opredeljena zgoraj, je v skladu z naborom deklariranih zmogljivosti. Ta izjava o zmogljivosti je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 izdana pod izključno odgovornostjo zgoraj navedenega proizvajalca. |                                                                                                                    |      |                                     |                                                                  |  |

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Vodja oddelka za raziskave in razvoj Sylwester Kałwiński

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*K. Trzask*

# Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Jedinečný identifikačný kód typu produktu:                                                                                                                                                                                | REN/M/L                                                                                                            |
|    | Vrsta izdelka                                                                                                                                                                                                             | Vrsta BE                                                                                                           |
| 2. | Zamýšľané použitie:                                                                                                                                                                                                       | Vykurovanie miestností v budovách                                                                                  |
| 3. | Výrobca:                                                                                                                                                                                                                  | Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. | Pooblaščení zastopnik                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                  |
| 5. | Systém(y) posudzovania a overovania stálosti úžitkových vlastností:                                                                                                                                                       | Systém 3                                                                                                           |
| 6. | Uporabljene usklajene tehnične specifikacije                                                                                                                                                                              | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
|    | Poročilo o preskusu št.                                                                                                                                                                                                   | 30-17267/T                                                                                                         |
|    | Notifikovaný orgán/y                                                                                                                                                                                                      | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |
| 7. | <b>Deklarovaný výkon</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|    | Požiarne bezpečnosť                                                                                                                                                                                                       | Vyhovuje                                                                                                           |
|    | Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi                                                                                                                                                                        | Vyhovuje                                                                                                           |
|    | Vonkajšia povrchová teplota                                                                                                                                                                                               | Vyhovuje                                                                                                           |
|    | Elektrická bezpečnosť                                                                                                                                                                                                     | NPD                                                                                                                |
|    | Uvoľňovanie nebezpečných látok                                                                                                                                                                                            | NPD                                                                                                                |
|    | <b>Higiena, zdravje in varstvo okolja</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|    | Emisie ogljikovega monoksida                                                                                                                                                                                              | Pri nazivni toplotni moči<br>CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 526 mg/m <sup>3</sup>                         |
|    | Emisie dušikovitých oxidov                                                                                                                                                                                                | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 166 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|    | Emisie ogljikovodíkov                                                                                                                                                                                                     | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 30 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
|    | Emisie trdných delcev                                                                                                                                                                                                     | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 33 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
|    | <b>Varnost in dostopnost med uporabo</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|    | Temperatura izhoda dimnih plinov                                                                                                                                                                                          | Pri nazivni toplotni moči<br>T <sub>snom</sub> 300 °C                                                              |
|    | Minimalni vlek dimnika                                                                                                                                                                                                    | P <sub>nom</sub> 12 Pa                                                                                             |
|    | Masni pretok suhega dimnega plina                                                                                                                                                                                         | Φ <sub>f,g nom</sub> 6.7 g/s                                                                                       |
|    | <b>Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
|    | Toplotna moč                                                                                                                                                                                                              | Pri nazivni toplotni moči<br>P <sub>nom</sub> 7.3 kW                                                               |
|    | Izhodna toplota vode                                                                                                                                                                                                      | P <sub>w nom</sub> NPD kW                                                                                          |
|    | Učinkovitost                                                                                                                                                                                                              | η <sub>nom</sub> 80.2 %                                                                                            |
|    | Sezonska učinkovitost ogrevanja                                                                                                                                                                                           | η <sub>s</sub> 70.2 %                                                                                              |
|    | Energetska učinkovitost                                                                                                                                                                                                   | Indeks energetske učinkovitosti<br>Razred energijske učinkovitosti<br>EEI 106.3<br>A                               |
|    | Poraba električne energije                                                                                                                                                                                                | el <sub>max</sub> NPD kW                                                                                           |
|    | Poraba električne energije v stanju pripravljenosti                                                                                                                                                                       | el <sub>SB</sub> NPD kW                                                                                            |
|    | <b>Zaščita vnetljivih materialov</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
|    | Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala                                                                                                                                                              | d <sub>R</sub> 50 mm                                                                                               |
|    | Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala                                                                                                                                                                    | d <sub>S</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (niša)                                                                                                                                                             | d <sub>S2</sub> 50 mm                                                                                              |
|    | Minimálna vzdialenosť od bokov k horľavému materiálu (45°)                                                                                                                                                                | d <sub>S3</sub> N/A mm                                                                                             |
|    | Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu                                                                                                                                                              | d <sub>C</sub> 750 mm                                                                                              |
|    | Najmanjša razdalja od sprednej strani do vnetljivega materiala                                                                                                                                                            | d <sub>P</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Najmanjša razdalja od sprednej strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja                                                                                                                       | d <sub>F</sub> 0 mm                                                                                                |
|    | Najmanjša razdalja od sprednej strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja                                                                                                                      | d <sub>L</sub> 800 mm                                                                                              |
|    | Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevania nog) do vnetljivega materiala                                                                                                                                               | d <sub>B</sub> 0 mm                                                                                                |
|    | <b>Trajnostna raba naravnih virov</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|    | Okoljska trajnost                                                                                                                                                                                                         | NPD                                                                                                                |
|    | Výkon produktu identifikovaného vyššie je v súlade so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 na výhradnú zodpovednosť vyššie uvedeného výrobcu. |                                                                                                                    |

Podpísané za a v mene výrobcu:

Vodja oddelka za raziskave in razvoj Sylwester Kałwiński

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
.....

# Ydeevnedeklaration i overensstemmelse med EU-forordning 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                       |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Unik identifikationskode for produkttypen:                         | REN/M/L                                                                                                            |
| Produkttype                                                           | Type BE                                                                                                            |
| 2. Tilsigtet anvendelse(r):                                           | Opvarmning af rum i bygninger                                                                                      |
| 3. Fabrikant:                                                         | Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com    |
| 4. Autoriseret repræsentant                                           | -                                                                                                                  |
| 5. System(er) til vurdering og verifikation af ydeevnens konstanthed: | System 3                                                                                                           |
| 6. Harmoniserede tekniske specifikationer anvendt                     | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
| Testrapport nr.                                                       | 30-17267/T                                                                                                         |
| Bemyndiget organ/er                                                   | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| 7. Erklæret ydeevne                          |            |
| Brandsikkerhed                               | Overholder |
| Mekanisk styrke af røggaskanaler og -kanaler | Overholder |
| Udvendig overfladetemperatur                 | Overholder |
| Elektrisk sikkerhed                          | NPD        |
| Frigivelse af farlige materialer             | NPD        |

## Hygiejne, sundhed og miljøbeskyttelse

|                         | Ved nominel varmeydelse                   |     |                   | Ved dellast varmeydelse                    |     |                   |
|-------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| Kulilteemissioner       | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Kvælstofoxidemissioner  | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Kulbrinteemissioner     | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissioner af partikler | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

## Sikkerhed og tilgængelighed i brug

|                                         | Ved nominel varmeydelse |     |     | Ved dellast varmeydelse |     |     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|
| Udgangstemperatur for røggas            | T <sub>snom</sub>       | 300 | °C  | T <sub>spart</sub>      | NPD | °C  |
| Mindste skorstenstræk                   | P <sub>nom</sub>        | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>       | NPD | Pa  |
| Massestrømningshastighed for tør røggas | Φ <sub>f,g nom</sub>    | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>   | NPD | g/s |

## Energi besparelse og varmebevarelse

|                                      | Ved nominel varmeydelse   |      |    | Ved dellast varmeydelse |     |    |
|--------------------------------------|---------------------------|------|----|-------------------------|-----|----|
| Varmafgivelse                        | P <sub>nom</sub>          | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>       | NPD | kW |
| Vandvarmeydelse                      | P <sub>wnom</sub>         | NPD  | kW | P <sub>wpart</sub>      | NPD | kW |
| Effektivitet                         | η <sub>nom</sub>          | 80.2 | %  | η <sub>part</sub>       | NPD | %  |
| Sæsonbestemt opvarmningseffektivitet | η <sub>s</sub>            | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>       | NPD | %  |
| Energieffektivitet                   | Energieffektivitetsindeks |      |    | EEI                     |     |    |
|                                      | Energieffektivitetsklasse |      |    | -                       |     |    |
| Elforbrug                            | el <sub>max</sub>         | NPD  | kW | el <sub>min</sub>       | NPD | kW |
| Elforbrug i standbytilstand          | el <sub>SB</sub>          | NPD  | kW |                         |     |    |

## Beskyttelse af brandbare materialer

|                                                                                               |                 |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| Minimumsafstand fra bagsiden til brandbart materiale                                          | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |
| Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale                                           | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |
| Minimumsafstand fra siderne til brandbart materiale (niche)                                   | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |
| Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale (45°)                                     | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |
| Minimumsafstand fra toppen til brændbart materiale i loftet                                   | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |
| Minimumsafstand fra forsiden til brændbart materiale                                          | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |
| Minimumsafstande fra fronten til brændbart materiale i det nederste, forreste strålingsområde | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |
| Minimumsafstande fra fronten til brændbart materiale i sidefrontstrålingsområdet              | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |
| Minimumsafstand under bunden (ikke med hensyn til fødder) til brandbart materiale             | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |

## Bæredygtig udnyttelse af naturressourcer

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Miljømæssig bæredygtighed | NPD |
|---------------------------|-----|

Ydeevnen af det ovenfor identificerede produkt er i overensstemmelse med sættet af deklarerede ydeevne(r). Denne ydeevnedeklaration er udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den ovenfor identificerede fabrikant.

Underskrevet for og på vegne af producenten af:

Leder af forsknings- og udviklingsafdelingen Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

REN/M/L/V2/2026/DOP

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katrinke!*

# Toimivusdeklaratsioon vastavalt ELi määrusele 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                                                                                                                                |                                                                           |                                                                                                                    |      |                                       |                                            |     |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| 1.                                                                                                                                                                             | Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:                               | REN/M/L                                                                                                            |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Toote tüüp                                                                | Tüüp BE                                                                                                            |      |                                       |                                            |     |                   |
| 2.                                                                                                                                                                             | Kasutusotstarve(d):                                                       | Hoonete ruumide kütmine                                                                                            |      |                                       |                                            |     |                   |
| 3.                                                                                                                                                                             | Tootja:                                                                   | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |      |                                       |                                            |     |                   |
| 4.                                                                                                                                                                             | Volitatud esindaja                                                        | -                                                                                                                  |      |                                       |                                            |     |                   |
| 5.                                                                                                                                                                             | Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem(id):                | Süsteem 3                                                                                                          |      |                                       |                                            |     |                   |
| 6.                                                                                                                                                                             | Kasutatud ühtlustatud tehnilised kirjeldused                              | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Katsearuande nr.                                                          | 30-17267/T                                                                                                         |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Teavitatud asutus/asutused                                                | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |      |                                       |                                            |     |                   |
| 7.                                                                                                                                                                             | Deklareeritud jõudlus                                                     |                                                                                                                    |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Tuleohutus                                                                | Vastab                                                                                                             |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Suitsugaasikanalite ja lõõride mehaaniline tugevus                        | Vastab                                                                                                             |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Välispinna temperatuur                                                    | Vastab                                                                                                             |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Elektriohutus                                                             | NPD                                                                                                                |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Ohtlike materjalide eraldumine                                            | NPD                                                                                                                |      |                                       |                                            |     |                   |
| Hügieen, tervis ja keskkonnakaitse                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                    |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                |                                                                           | Nimisoojusvõimsusel                                                                                                |      | Osalise koormuse korral soojusvõimsus |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Süsinikmonooksiidi heitkogused                                            | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526  | mg/m <sup>3</sup>                     | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                | Lämmastikoksiidide heitkogused                                            | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166  | mg/m <sup>3</sup>                     | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                | Süivesinike heitkogused                                                   | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30   | mg/m <sup>3</sup>                     | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                | Tahkete osakeste heitkogused                                              | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33   | mg/m <sup>3</sup>                     | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Ohutus ja ligipääsetavus kasutamisel                                                                                                                                           |                                                                           |                                                                                                                    |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                |                                                                           | Nimisoojusvõimsusel                                                                                                |      | Osalise koormuse korral soojusvõimsus |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Suitsugaasi väljalasketemperatuur                                         | T <sub>snom</sub>                                                                                                  | 300  | °C                                    | T <sub>spart</sub>                         | NPD | °C                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalne korstnatõmme                                                   | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12   | Pa                                    | P <sub>part</sub>                          | NPD | Pa                |
|                                                                                                                                                                                | Kuiva kütusegaasi massivoolukiirus                                        | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7  | g/s                                   | Φ <sub>f,g part</sub>                      | NPD | g/s               |
| Energiasääst ja soojuse säilitamine                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                                    |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                |                                                                           | Nimisoojusvõimsusel                                                                                                |      | Osalise koormuse korral soojusvõimsus |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Soojusvõimsus                                                             | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3  | kW                                    | P <sub>part</sub>                          | NPD | kW                |
|                                                                                                                                                                                | Vee soojusvõimsus                                                         | P <sub>wnom</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                                    | P <sub>wpart</sub>                         | NPD | kW                |
|                                                                                                                                                                                | Tõhusus                                                                   | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 | %                                     |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Hooajaline küttestõhusus                                                  | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 | %                                     | η <sub>part</sub>                          | NPD | %                 |
|                                                                                                                                                                                | Energiatõhusus                                                            | Energiatõhususe indeks                                                                                             |      |                                       |                                            | EEI | 106.3             |
|                                                                                                                                                                                |                                                                           | Energiatõhususe klass                                                                                              |      |                                       |                                            | -   | A                 |
|                                                                                                                                                                                | Elektrienergia tarbimine                                                  | el <sub>max</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                                    | el <sub>min</sub>                          | NPD | kW                |
|                                                                                                                                                                                | Elektrienergia tarbimine ooterežiimis                                     | el <sub>SB</sub>                                                                                                   | NPD  | kW                                    |                                            |     |                   |
| Põlevate materjalide kaitse                                                                                                                                                    |                                                                           |                                                                                                                    |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalne kaugus tagant süttiva materjalini                              |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>R</sub>                             | 50  | mm                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalne kaugus külgedelt põleva materjalini                            |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>S</sub>                             | 800 | mm                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalne kaugus külgedest tuleohtlikust materjalist (süvend)            |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>S2</sub>                            | 50  | mm                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalne kaugus külgedest tuleohtlikust materjalist (45°)               |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>S3</sub>                            | N/A | mm                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalne kaugus laes olevast põlevast materjalist ülevalt               |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>C</sub>                             | 750 | mm                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalne kaugus esiosast põleva materjalini                             |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>P</sub>                             | 800 | mm                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini alumises esikiirgusalas  |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>F</sub>                             | 0   | mm                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini külgmises esikiirgusalas |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>L</sub>                             | 800 | mm                |
|                                                                                                                                                                                | Minimaalne kaugus põhjast (jalgu arvestamata) süttiva materjalini         |                                                                                                                    |      |                                       | d <sub>B</sub>                             | 0   | mm                |
| Loodusvarade säästev kasutamine                                                                                                                                                |                                                                           |                                                                                                                    |      |                                       |                                            |     |                   |
|                                                                                                                                                                                | Keskkonnasäästlikkus                                                      | NPD                                                                                                                |      |                                       |                                            |     |                   |
| Ülaltoodud toote toimivus vastab deklareeritud toimivus(te)le. See toimivusdeklaratsioon antakse välja vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011 ülnimetatud tootja ainuvastutusel. |                                                                           |                                                                                                                    |      |                                       |                                            |     |                   |

Tootja nimel ja nimel allkirjastas:

Teadus- ja arendusosakonna juhataja Sylwester Katwiński

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katwiński*

# Dikjarazzjoni ta' prestazzjoni skont ir-Regolament tal-UE 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kodiċi ta' identifikazzjoni uniku tat-tip ta' prodott:                                                | REN/M/L                                                                                                            |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tip ta' prodott                                                                                       | Tip                                                                                                                | BE   |                   |                                            |                       |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Użu(i) intenzjonat(i):                                                                                |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Manifattur:                                                                                           | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |      |                   |                                            |                       |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rappreżentant awtorizzat                                                                              | -                                                                                                                  |      |                   |                                            |                       |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sistema(i) ta' valutazzjoni u verifika tal-kostanza tal-prestazzjoni:                                 | Sistema 3                                                                                                          |      |                   |                                            |                       |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Speċifikazzjonijiet tekniċi armonizzati użati                                                         | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rapport tat-test nru.                                                                                 | 30-17267/T                                                                                                         |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Korp/i notifikati                                                                                     | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |      |                   |                                            |                       |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Prestazzjoni ddikjarata</b>                                                                        |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sigurtà tan-nar                                                                                       | Jikkonforma                                                                                                        |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Saħħa mekkanika tal-kanali u l-kanali tal-gass taċ-ċumnija                                            | Jikkonforma                                                                                                        |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Temperatura esterna tal-wiċċ                                                                          | Jikkonforma                                                                                                        |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sigurtà elettrika                                                                                     | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rilaxx ta' materjali perikolużi                                                                       | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |
| <b>Iġjene, saħħa u protezzjoni ambjentali</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       | Fil-produzzjoni tas-sħana nominali                                                                                 |      |                   | Hruġ tas-sħana b'tagħbija parzjali         |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emissjonijiet ta' monossidu tal-karbonju                                                              | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 526  | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emissjonijiet ta' ossidi tan-nitroġenu                                                                | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                          | 166  | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emissjonijiet ta' idrokarburi                                                                         | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                           | 30   | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Emissjonijiet ta' materja partikulata                                                                 | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )                                                                            | 33   | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Sigurtà u aċċessibilità fl-użu</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       | Fil-produzzjoni tas-sħana nominali                                                                                 |      |                   | Hruġ tas-sħana b'tagħbija parzjali         |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Temperatura tal-hruġ tal-gass tad-duħħan                                                              | T <sub>snom</sub>                                                                                                  | 300  | °C                | T <sub>spart</sub>                         | NPD °C                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Trakk tal-kamin minimu                                                                                | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 12   | Pa                | P <sub>part</sub>                          | NPD Pa                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rata tal-fluss tal-massa tal-gass tal-fjuwil niexef                                                   | Φ <sub>f,g nom</sub>                                                                                               | 6.7  | g/s               | Φ <sub>f,g part</sub>                      | NPD g/s               |
| <b>Iffrankar tal-enerġija u żamma tas-sħana</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       | Fil-produzzjoni tas-sħana nominali                                                                                 |      |                   | Hruġ tas-sħana b'tagħbija parzjali         |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Produzzjoni tas-sħana                                                                                 | P <sub>nom</sub>                                                                                                   | 7.3  | kW                | P <sub>part</sub>                          | NPD kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Produzzjoni tas-sħana tal-ilma                                                                        | P <sub>wnom</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | P <sub>wpart</sub>                         | NPD kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Effiċjenza                                                                                            | η <sub>nom</sub>                                                                                                   | 80.2 | %                 |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Effiċjenza tat-tishin stagjonali                                                                      | η <sub>s</sub>                                                                                                     | 70.2 | %                 | η <sub>part</sub>                          | NPD %                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Effiċjenza fl-enerġija                                                                                | Indiċi tal-Effiċjenza Enerġetika                                                                                   |      |                   | EEI                                        | 106.3                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       | Klassi tal-effiċjenza enerġetika                                                                                   |      |                   | -                                          | A                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Konsum tal-elettriku                                                                                  | el <sub>max</sub>                                                                                                  | NPD  | kW                | el <sub>min</sub>                          | NPD kW                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Konsum tal-elettriku fil-modalità standby                                                             | el <sub>SB</sub>                                                                                                   | NPD  | kW                |                                            |                       |
| <b>Protezzjoni ta' materjali kombustibbli</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanza minima minn wara għal materjal kombustibbli                                                  |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>R</sub>                             | 50 mm                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanza minima mill-ġnub għall-materjal kombustibbli                                                 |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S</sub>                             | 800 mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanza minima mill-ġnub għal materjal infiammabbli (recess)                                         |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S2</sub>                            | 50 mm                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanza minima mill-ġnub għal materjal infiammabbli (45°)                                            |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>S3</sub>                            | N/A mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanza minima minn fuq sal-materjal kombustibbli fis-saqaf                                          |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>C</sub>                             | 750 mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanza minima minn quddiem għal materjal kombustibbli                                               |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>P</sub>                             | 800 mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radjazzjoni ta' quddiem t'isfel  |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>F</sub>                             | 0 mm                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radjazzjoni ta' quddiem tal-ġenb |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>L</sub>                             | 800 mm                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distanza minima taħt il-qieġh (mingħajr ma tirrigwarda s-saqajn) għal materjal kombustibbli           |                                                                                                                    |      |                   | d <sub>B</sub>                             | 0 mm                  |
| <b>Użu sostenibbli tar-riżorsi naturali</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sostenibilità ambjentali                                                                              | NPD                                                                                                                |      |                   |                                            |                       |
| Il-prestazzjoni tal-prodott identifikat hawn fuq hija konformi mas-sett ta' prestazzjoni/jiet iddikjarati. Din id-dikjarazzjoni ta' prestazzjoni tinhareġ, skont ir-Regolament (UE) Nru 305/2011, taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur identifikat hawn fuq. |                                                                                                       |                                                                                                                    |      |                   |                                            |                       |

Iffirmat għal u fisem il-manifattur minn:

Kap tad-dipartiment tar-riċerka u l-iżvilupp Sylwester Kałwiński

Wsola 2026-04-13

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

# Dearbhú feidhmíochta i gcomhréir le Rialachán AE 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|                                                                         |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Cód aitheantais uathúil den chineál táirge:                          | REN/M/L                                                                                                            |
| Cineál táirge                                                           | Cineál BE                                                                                                          |
| 2. Úsáid(i) atá beartaithe:                                             | Téamh seomraí i bhfoirgnimh                                                                                        |
| 3. Monaróir:                                                            | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. Ionadaí údairithe                                                    | -                                                                                                                  |
| 5. Córas/córais measúnaithe agus fíoraithe ar sheasmhacht feidhmíochta: | Córas 3                                                                                                            |
| 6. Sonraíochtaí teicniúla comhchuibhithe a úsáideadh                    | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
| Tuarascáil tástála uimh.                                                | 30-17267/T                                                                                                         |
| Comhlachtaí dá dtugtar fógra                                            | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| 7. Feidhmíocht dearbhaithe                         |             |
| Sábháilteacht dóiteáin                             | Comhlíonann |
| Nearr meicniúil duchtanna agus simléir gáis sceite | Comhlíonann |
| Teocht dromchla seachtrach                         | Comhlíonann |
| Sábháilteacht leictreach                           | NPD         |
| Scaoileadh ábhar guaiseach                         | NPD         |

## Sláinteachas, sláinte agus cosaint an chomhshaoil

|                                     | Ag aschur teasa ainmniúil                 |     |                   | Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh          |     |                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| Astaíochtaí monocsíd charbóin       | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Astaíochtaí ocsaídí nítrigine       | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Astaíochtaí hidreacarbón            | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Astaíochtaí ábhair cháithníníneacha | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

## Sábháilteacht agus inrochtaineacht in úsáid

|                                        | Ag aschur teasa ainmniúil |     |     | Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh |     |     |
|----------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| Teocht aschuir gháis deataigh          | T <sub>snom</sub>         | 300 | °C  | T <sub>spart</sub>                | NPD | °C  |
| Tarraingt íosta simléir                | P <sub>nom</sub>          | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>                 | NPD | Pa  |
| Ráta sreafa maise gáis bhreosla thirim | Φ <sub>f,g nom</sub>      | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>             | NPD | g/s |

## Coigilt fuinnimh agus coinneáil teasa

|                                           | Ag aschur teasa ainmniúil        |      |    | Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh |     |       |
|-------------------------------------------|----------------------------------|------|----|-----------------------------------|-----|-------|
| Aschur teasa                              | P <sub>nom</sub>                 | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>                 | NPD | kW    |
| Aschur teasa uisce                        | P <sub>wnom</sub>                | NPD  | kW | P <sub>wpart</sub>                | NPD | kW    |
| Éifeachtúlacht                            | η <sub>nom</sub>                 | 80.2 | %  |                                   |     |       |
| Éifeachtúlacht téimh shéasúrach           | η <sub>s</sub>                   | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>                 | NPD | %     |
| Éifeachtúlacht fuinnimh                   | Innéacs Éifeachtúlachta Fuinnimh |      |    |                                   | EEI | 106.3 |
|                                           | Aicme éifeachtúlachta fuinnimh   |      |    |                                   | -   | A     |
| Tomhaltas leictreachais                   | el <sub>max</sub>                | NPD  | kW | el <sub>min</sub>                 | NPD | kW    |
| Tomhaltas leictreachais i mód fuireachais | el <sub>SB</sub>                 | NPD  | kW |                                   |     |       |

## Cosaint ábhar inadhainte

|                                                                                    |                 |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| Fad íosta ón gcúl go dtí ábhar inadhainte                                          | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |
| An fad íosta ó na taobhanna go dtí ábhar inadhainte                                | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |
| Astarraíocht íosta ó na taobhanna go hábhar inadhainte (cuas)                      | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |
| Astarraíocht íosta ó na taobhanna go hábhar inadhainte (45°)                       | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |
| An fad íosta ón mbarr go dtí ábhar inadhainte sa tsíleáil                          | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |
| An fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte                                    | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |
| Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta bun tosaigh   | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |
| Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta taobh tosaigh | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |
| An fad íosta faoin mbun (gan na cosa a áireamh) go dtí ábhar inadhainte            | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |

## Úsáid inbhuanaithe acmhainní nádúrtha

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Inbhuanaitheacht chomhshaoil | NPD |
|------------------------------|-----|

Tá feidhmíocht an táirge a shainithnítear thuas i gcomhréir leis an tacar feidhmíochta/na feidhmíochtaí dearbhaithe. Eisítear an dearbhú feidhmíochta seo, i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011, faoi fhreagracht aonair an mhonaróra a shainithnítear thuas.

Arna shíniú le haghaidh agus thar ceann an mhonaróra ag:

Ceann na roinne taighde agus forbartha Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

## Declaração de desempenho em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011

REN/M/L/V2/2026/DOP

|    |                                                                    |                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Código de identificação único do tipo de produto:                  | REN/M/L                                                                                                            |
|    | Tipo de produto                                                    | Tipo BE                                                                                                            |
| 2. | Utilização(ões) pretendida(s):                                     | Aquecimento de salas em edifícios                                                                                  |
| 3. | Fabricante:                                                        | Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com     |
| 4. | Representante autorizado                                           | -                                                                                                                  |
| 5. | Sistema(s) de avaliação e verificação da constância do desempenho: | Sistema 3                                                                                                          |
| 6. | Especificações técnicas harmonizadas utilizadas                    | EN 16510-2-1:2023                                                                                                  |
|    | Número do relatório de ensaio                                      | 30-17267/T                                                                                                         |
|    | Organismo(s) notificado(s)                                         | 1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz |

|    |                                                                    |        |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 7. | <b>Desempenho declarado</b>                                        |        |
|    | Segurança contra incêndio                                          | Cumpre |
|    | Resistência mecânica das condutas e chaminés de gases de combustão | Cumpre |
|    | Temperatura da superfície exterior                                 | Cumpre |
|    | Segurança elétrica                                                 | NPD    |
|    | Libertação de materiais perigosos                                  | NPD    |

**Higiene, saúde e proteção ambiental**

|                                  | Com potência térmica nominal              |     |                   | Com potência térmica de carga parcial      |     |                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|
| Emissões de monóxido de carbono  | CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 526 | mg/m <sup>3</sup> | CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissões de óxidos de azoto      | NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | 166 | mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissões de hidrocarbonetos      | OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | 30  | mg/m <sup>3</sup> | OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )  | NPD | mg/m <sup>3</sup> |
| Emissões de material particulado | PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | 33  | mg/m <sup>3</sup> | PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )   | NPD | mg/m <sup>3</sup> |

**Segurança e acessibilidade em utilização**

|                                             | Com potência térmica nominal |     |     | Com potência térmica de carga parcial |     |     |
|---------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|
| Temperatura de saída dos gases de combustão | T <sub>snom</sub>            | 300 | °C  | T <sub>spart</sub>                    | NPD | °C  |
| Depressão mínima da chaminé                 | P <sub>nom</sub>             | 12  | Pa  | P <sub>part</sub>                     | NPD | Pa  |
| Caudal mássico de gases de combustão secos  | Φ <sub>f,g nom</sub>         | 6.7 | g/s | Φ <sub>f,g part</sub>                 | NPD | g/s |

**Economia de energia e retenção de calor**

|                                         | Com potência térmica nominal    |      |    | Com potência térmica de carga parcial |     |       |
|-----------------------------------------|---------------------------------|------|----|---------------------------------------|-----|-------|
| Potência térmica                        | P <sub>nom</sub>                | 7.3  | kW | P <sub>part</sub>                     | NPD | kW    |
| Potência térmica da água                | P <sub>wnom</sub>               | NPD  | kW | P <sub>wpart</sub>                    | NPD | kW    |
| Eficiência                              | η <sub>nom</sub>                | 80.2 | %  |                                       |     |       |
| Eficiência de aquecimento sazonal       | η <sub>s</sub>                  | 70.2 | %  | η <sub>part</sub>                     | NPD | %     |
| Eficiência energética                   | Índice de Eficiência Energética |      |    |                                       | EEI | 106.3 |
|                                         | Classe de eficiência energética |      |    |                                       | -   | A     |
| Electricity consumption                 | el <sub>max</sub>               | NPD  | kW | el <sub>min</sub>                     | NPD | kW    |
| Electricity consumption in standby mode | el <sub>SB</sub>                | NPD  | kW |                                       |     |       |

**Proteção de materiais combustíveis**

|                                                                                           |                 |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| Distância mínima da parte traseira ao material combustível                                | d <sub>R</sub>  | 50  | mm |
| Distância mínima das laterais ao material combustível                                     | d <sub>S</sub>  | 800 | mm |
| Distância mínima entre os lados e o material inflamável (recesso)                         | d <sub>S2</sub> | 50  | mm |
| Distância mínima entre os lados e o material inflamável (45°)                             | d <sub>S3</sub> | N/A | mm |
| Distância mínima do topo ao material combustível no teto                                  | d <sub>C</sub>  | 750 | mm |
| Distância mínima da frente ao material combustível                                        | d <sub>P</sub>  | 800 | mm |
| Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal inferior | d <sub>F</sub>  | 0   | mm |
| Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal lateral  | d <sub>L</sub>  | 800 | mm |
| Distância mínima abaixo da base (sem considerar os pés) ao material combustível           | d <sub>B</sub>  | 0   | mm |

**Utilização sustentável dos recursos naturais**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Sustentabilidade ambiental | NPD |
|----------------------------|-----|

O desempenho do produto acima identificado está em conformidade com o conjunto de desempenho(s) declarado(s). A presente declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Chefe do departamento de investigação e desenvolvimento Sylwester Kalwiński