



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200  
fax 22 836 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761  
KRS: 0000088963



## LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

### ZAŚWIADCZENIE ED/1022/22 Wkład kominkowy LUMINA 12

o nominalnej mocy cieplnej 11 kW  
z ręcznym załadunkiem paliwa, opalany drewnem liściastym  
produkowany przez:

**LAVA Nikodem Szymkowiak, Michał Tomczak Sp. J.**  
ul. Milenijna 27/9, 95-100 Zgierz

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

| Parametr                                                                             | Symbol   | Wartość | Jednostka | Wymogi ekoprojektu                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe | $\eta_s$ | 70      | %         | $\geq 65$ dla miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania |

|           | Parametr                       |                               | Parametr                       |                               | Parametr                                        |                               |                   | Emisje*                                                                  |                               |                   |                              |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
|           | Moc cieplna                    |                               | Sprawność użytkowa             |                               | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne |                               |                   | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego |                               |                   |                              |
|           | przy znamionowej mocy cieplnej | przy minimalnej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy minimalnej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej                  | przy minimalnej mocy cieplnej | w trybie czuwania | czastki stałe PM                                                         | organiczne związki gazowe OGC | tlenek węgla CO   | tlenki azotu NO <sub>x</sub> |
| Symbol    | $P_{nom}$                      | $P_{min}$                     | $\eta_{th,nom}$                | $\eta_{th,min}$               | $el_{max}$                                      | $el_{min}$                    | $el_{SB}$         | $E_{s\ PM}$                                                              | $E_{s\ OGC}$                  | $E_{s\ CO}$       | $E_{s\ NOx}$                 |
| Wartość   | 10,6                           | -                             | 79,8                           | -                             | -                                               | -                             | -                 | 22                                                                       | 29                            | 1143              | 121                          |
|           |                                |                               |                                |                               |                                                 |                               |                   | -**                                                                      | -**                           | -**               | -**                          |
| Jednostka | kW                             | kW                            | %                              | %                             | kW                                              | kW                            | kW                | mg/m <sup>3</sup>                                                        | mg/m <sup>3</sup>             | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup>            |
|           | EEI = 106 A                    |                               |                                |                               | Wymogi ekoprojektu:                             |                               |                   | ≤ 40                                                                     | ≤ 120                         | ≤ 1500            | ≤ 200                        |

\*Emisje gazów spalinyowych w mg/m<sup>3</sup> odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O<sub>2</sub> = 13%

\*\*Emisje przy minimalnej mocy cieplnej. Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.126.1.2022.LG008.

Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 13229:2002.

Kierownik Laboratorium

*H. Nicolaj*  
(podpis)

**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzeń Energetycznych CUE  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1  
tel. 42 640-08-21

Kierownik Zakładu

*[Podpis]*  
(podpis)

Łódź, dnia 06.05.2022



# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200  
fax 22 836 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761  
KRS: 0000088963



## LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

### ZAŚWIADCZENIE ED/1033/22 Wkład kominkowy LUMINA 16

o nominalnej mocy cieplnej 15,3 kW  
opalany kawałkowym drewnem opalowym drzew liściastych  
produkowany przez:

**LAVA Nikodem Szymkowiak, Michał Tomczak Sp.J.**  
ul. Milenijna 27/9, 95-100 Zgierz

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

| Parametr                                                                             | Symbol   | Wartość   | Jednostka | Wymogi ekoprojektu                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe | $\eta_s$ | <b>69</b> | %         | $\geq 65\%$ dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania |

|                    | Parametr                       |                               | Parametr                       |                               | Parametr                                        |                               |                   | Emisje*                                                                  |                               |                   |                              |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
|                    | Moc cieplna                    |                               | Sprawność użytkowa             |                               | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne |                               |                   | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego |                               |                   |                              |
|                    | przy znamionowej mocy cieplnej | przy minimalnej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy minimalnej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej                  | przy minimalnej mocy cieplnej | w trybie czuwania | cząstki stałe PM                                                         | organiczne związki gazowe OGC | tlenek węgla CO   | tlenki azotu NO <sub>x</sub> |
| Symbol             | $P_n$                          | $P_p$                         | $\eta_{th, nom}$               | $\eta_{th, min}$              | $el_{max}$                                      | $el_{min}$                    | $el_{SB}$         | $E_s PM$                                                                 | $E_s OGC$                     | $E_s CO$          | $E_s NO_x$                   |
| Wartość            | 15,3                           | -                             | 79,4                           | -                             | -                                               | -                             | -                 | 22                                                                       | 83                            | 1481              | 97                           |
|                    |                                |                               |                                |                               |                                                 |                               |                   | ***                                                                      | ***                           | ***               | ***                          |
| Jednostka          | kW                             | kW                            | %                              | %                             | kW                                              | kW                            | kW                | mg/m <sup>3</sup>                                                        | mg/m <sup>3</sup>             | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>EEI = 105 A</b> |                                |                               |                                |                               | <b>Wymogi ekoprojektu:</b>                      |                               |                   | $\leq 40$                                                                | $\leq 120$                    | $\leq 1500$       | $\leq 200$                   |

\* Emisje gazów spalinowych w mg/m<sup>3</sup> odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O<sub>2</sub> = 13%.

\*\* Emisje przy minimalnej mocy cieplnej. Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcy F(2) lub F(3)

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.126.2.2022.LG033.

Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 13240:2008.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzeń Energetycznych CUE  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1  
tel. 42 640-08-21

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 31.05.2022





# INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8  
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl  
www.ien.com.pl  
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200  
fax 22 836 63 63  
Regon: 000020586  
NIP: 525-00-08-761  
KRS: 0000088963



## LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

### ZAŚWIADCZENIE ED/1021/22 Wkład kominkowy LUMINA V9

o nominalnej mocy cieplnej 8,2 kW  
z ręcznym załadunkiem paliwa, opalany drewnem liściastym  
produkowany przez:

**LAVA Nikodem Szymbkowiak, Michał Tomczak Sp. J.**  
ul. Milenijna 27/9, 95-100 Zgierz

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

| Parametr                                                                             | Symbol   | Wartość | Jednostka | Wymogi ekoprojektu                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe | $\eta_s$ | 68      | %         | $\geq 65$ dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania |

|           | Parametr                       |                               | Parametr                       |                               | Parametr                                        |                               |                   | Emisje*                                                                  |                               |                   |                              |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
|           | Moc cieplna                    |                               | Sprawność użytkowa             |                               | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne |                               |                   | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego |                               |                   |                              |
|           | przy znamionowej mocy cieplnej | przy minimalnej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej | przy minimalnej mocy cieplnej | przy znamionowej mocy cieplnej                  | przy minimalnej mocy cieplnej | w trybie czuwania | cząstki stałe PM                                                         | organiczne związki gazowe OGC | tlenek węgla CO   | tlenki azotu NO <sub>x</sub> |
| Symbol    | $P_{nom}$                      | $P_{min}$                     | $\eta_{th,nom}$                | $\eta_{th,min}$               | $el_{max}$                                      | $el_{min}$                    | $el_{SB}$         | $E_{s\ PM}$                                                              | $E_{s\ OGC}$                  | $E_{s\ CO}$       | $E_{s\ NOx}$                 |
| Wartość   | 8,2                            | -                             | 78,1                           | -                             | -                                               | -                             | -                 | 31                                                                       | 36                            | 1227              | 127                          |
| Jednostka | kW                             | kW                            | %                              | %                             | kW                                              | kW                            | kW                | mg/m <sup>3</sup>                                                        | mg/m <sup>3</sup>             | mg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup>            |
|           | EEI = 103 A                    |                               |                                |                               | Wymogi ekoprojektu:                             |                               |                   | $\leq 40$                                                                | $\leq 120$                    | $\leq 1500$       | $\leq 200$                   |

\*Emisje gazów spalinowych w mg/m<sup>3</sup> odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O<sub>2</sub> = 13%

\*\*Emisje przy minimalnej mocy cieplnej. Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).  
Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.126.3.2022.LG010.  
Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 13229:2002.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Instytut Badawczy  
Zakład Badań  
Urządzeń Energetycznych CUE  
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1  
tel. 42 640-08-21

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 06.05.2022