**Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic**
***Istituto di prove meccaniche, società a partecipazione statale, Repubblica Ceca***

# CERTIFICATE OF TEST
# *CERTIFICATO DI PROVA*

Number
*Numero* **30-15506/T -186**

## CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE DECRETO 7 NOVEMBRE 2017, N. 186**

| | |
|---|---|
| Manufacturer - *Produttore:* | Lacunza Kalor Group S.A.L.<br>Polígono Ibarrea, 5A<br>31800 Alsasua (Navarra)<br>ESA31606932<br>SPAIN |
| Product - *Tipo di generatore:* | Fireplace stove for wood - *Camini chiusi* |
| Tested model - *Tipo e modello testato:* | OSLO |
| Type range - *Tipo e modello:*<br>*In conformitá al punto 9.2.1 della norma sopra citada, il costruttore ha dichiarato che l'apparecchio, testato per la determinazione dei requisiti sotto indicati è rappresentativo della famiglia a cui appartengono i seguenti modelli:* | Version of product: |
| Test method - *Norma di riferimento:* | ČSN EN 13240/A2:2005; CEN/TS 15883:2009 |
| Preferred fuel - *Combustibile:* | hard wood - *Ciocchi di legno* |

**Confronto delle prestazioni del generatore di calore con i limiti stabiliti dal decreto 7 novembre 2017, n.186**

**OSLO:**

| VALORI CERTIFICATI | | |
|---|---|---|
| **PP** | $mg/Nm^3$ | 23 |
| **COT** | $mg/Nm^3$ | 30 |
| **$NO_x$** | $mg/Nm^3$ | 94 |
| **CO** | $mg/Nm^3$ | 477 |
| **η** | % | 87.6 |

| LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186 | | | |
|---|---|---|---|
| **5 stelle** | 4 stelle | 3 stelle | 2 stelle |
| **25** | 30 | 40 | 75 |
| **35** | 70 | 100 | 150 |
| **100** | 160 | 200 | 200 |
| **650** | 1250 | 1500 | 2000 |
| **85** | 77 | 75 | 75 |

**PP** = particolato primario, **COT** = carbonio organico totale, **$NO_x$** = ossidi di azoto, **CO** = monossido di carbonio, **η** = rendimento
Tutti i valori indicati si riferiscono al gas secco in condizioni normali (273 K e 1013 mbar) con una concentrazione volumetrica di $O_2$ residuo pari al 13%.

| **Classification - Classificazione** | ★★★★★ 5 STELLE |
|---|---|

Basis for Certificate issue
*Rapporti di prova consultati*

Report No. - *Rapporto n.* 30-15506/T
dated - datato 2021-05-21
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation Certificate No. 491/2018, Notified body acc. CPR: NB 1015
*emesso da Laboratorio di prova N. 1045.1, accreditato dal CAI, Certificato di accreditamento N. 491/2018, Ente notificato CPR: NB 1015*

Data di emissone: 2021-11-08

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ

Milan Holomek
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station
*responsabile laboratorio di prove termici ed ecologici*



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic
www.szutest.cz