



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 **30-16144/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.  
Polígono Ibarrea, 5A  
31800 Alsasua (Navarra)  
ESA31606932  
SPAIN

Product - *Tipo di generatore*: Fireplace stove for wood - *Camini chiusi*

Tested model - *Tipo e modello testato*: GARDE

Type range - *Tipo e modello*: Version of product: -  
*In conformità al punto 9.2.1 della norma sopra citata, 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:*

Test method - *Norma di riferimento*: ČSN EN 13229/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

### GARDE:

VALORI CERTIFICATI			LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP	mg/Nm <sup>3</sup>	28	25	30	40	75
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	56	35	70	100	150
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	105	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	619	650	1250	1500	2000
η	%	77.0	85	77	75	75

PP = particolato primario, COT = carbonio organico totale, NO<sub>x</sub> = 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<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

Classification - Classificazione

★★★★ 4 STELLE

Basis for Certificate issue  
Rapporti di prova consultati

Report No. - *Rapporto n.* 30-16144/T  
dated - datato 2022-08-01  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation  
Certificate No. 205/2022, Notified body acc. CPR: NB 1015  
emesso da Laboratorio di prova N. 1045.1, accreditato dal CAI, Certificato  
di accreditamento N. 205/2022, Ente notificato CPR: NB 1015

Data di emissione: 2022-12-13



Milan Holomek

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