

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

**ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016** (Conto Termico 2.0)

Il presente documento attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 che aggiorna la disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

<b>Tipo di caldaia</b>	Caldaia a pellet	
<b>Caratteristiche e combustibile</b>	Marca e modello	<b>Pellematic PETSK256</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>4 x 64 KW</b>
	Combustibile utilizzato	<b>Pellet classe A1</b> conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nell'allegato **Test Report Numero O-B-01596-19** prodotto dall'istituto di certificazione **Testing Laboratory, Hudcova 424/56b, 62100** accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che la caldaia oggetto della presente dichiarazione:

1. È **conforme alla norma EN 303-5:2012**
2. È conforme **alla classe 5 di prestazione** della EN 303-5:2012
3. Rispetta i **requisiti di rendimento** del D.M. 16.02.2016 per le caldaie  $\leq 500$  kW
4. Rispetta i **limiti di emissione della tabella 15 dell'Allegato II** del D.M 16.02.2016
5. Ha un valore di emissione di particolato primario:  $PP \leq 10 \text{ mg/Nm}^3$  rif. al 13% di  $O_2$ , pertanto accede al coefficiente premiante  $C_e=1,5$ , previsto per le caldaie a pellet.

La caldaia oggetto della dichiarazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta i suddetti requisiti così come specificato nella seguente tabella.

	<b>Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% <math>O_2</math></b>	<b>Valore misurato potenza nominale rif. 13% <math>O_2</math></b>
Rendimento	$\geq 88,0\%$	107,5 %
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,002 $\text{g/Nm}^3$
PP	$\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$	2 ( $C_e=1,5$ )

Quanto dichiarato e i dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti direttamente dal **Test Report Numero O-B-01596-19** che si allega alla presente dichiarazione.

Nome del responsabile e firma

data: 06.06.2019

  
**ÖkoFEN**  
Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H.  
Gewerbepark 1  
A-4133 Niederkappel  
Herbert Ortner

ÖkoFEN Forschungs-u. Entwicklungsges.m.b.H.  
Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel , Austria

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Decreto 7 Novembre 2017, n.186  
Certificazione ambiente del generatore di calore

Produttore: ÖkoFEN Forschungs-und Entwicklungsges.m.b.H.  
Gewerbepark 1  
4133 Niederkappel, Austria

Marchio/Modello: Pellematic PETS256

Tipo di generatore: Caldaia a pellets die legna

Norma di riferimento: EN 303-5:2012

Laboratorio di prova/  
Rapporto di Prova di riferimento: Test Laboratory, Hudcova 424/56b, 62100 Brno  
Test Report O-B-01596-19

Potenza termica nominale: 4 x 64 KW

Combustibile di prova: Pellet di legna

Valori Certificati			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2stelle
PP	mg/m <sup>3</sup>	2	10	15	20	40
COT	mg/m <sup>3</sup>	1	5	10	15	20
NOX	mg/m <sup>3</sup>	95	120	130	145	200
CO	mg/m <sup>3</sup>	2	25	100	250	300
η	%	107,5	92	91	90	90

PP=particolato primario, COT=carbonio organico totale, NOx=ossidi di azoto, CO=monossido di carbonio, η=rendimento. Tutti i valori indicate 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%.

**CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA:**

**5 STELLE**

Nome del responsabile e firma

data: 06.06.2019

  
**ÖkoFEN**  
Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.  
Gewerbepark 1  
A-4133 Niederkappel

Herbert Ortner



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika  
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-B-01596-19**

Výrobce - *Manufacturer*

ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Gewerbepark 1, A-4133 Niederkappel  
Rakousko – *Austria*

Výrobek - *Product*

Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typová řada - *Type range*

Pellematic PESK 32, Pellematic PESK 41, Pellematic PESK 49,  
Pellematic PESK 55, Pellematic PESK 64, Pellematic PESK 69

Testované kotle - *Tested boilers*

Pellematic PESK 32, Pellematic PESK 64, Pellematic PESK 69

Požadavky na Decreto 7 novembre 2017, n. 186  
*Decreto 7 novembre 2017, n. 186 requirements*

Decreto 7 novembre 2017, n. 186

Metoda zkoušek - *Test method*

ČSN EN 303-5:2013 – *EN 303-5:2012*

Způsob topení - *Heating method*

automatické - *automatic*

Preferované palivo - *Preferred fuel*

dřevní pelety - C1 – *wood pellets - C1*

### Výsledky - *Results*

Typ – <i>type</i>		Pellematic PESK 32	Pellematic PESK 41 *)	Pellematic PESK 49 *)	Pellematic PESK 55 *)	Pellematic PESK 64	Pellematic PESK 69
Datum protokolu – <i>Date of report</i>		2005-10-04	2018-11-13	2018-11-13	2018-11-13	2018-11-13	2018-11-13
Jmenovitý výkon – <i>Nominal output</i>	kW	32.0	41.0	49.0	55.0	64.0	69.0
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	51	37	25	16	2	2
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	8	6	5	4	2	2
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	98	97	96	96	95	95
Účinnost – <i>Efficiency</i> <sup>1)</sup>	%	102.8	104.1	105.3	106.2	107.5	107.5
Koeficient c <sub>e</sub> – <i>Coefficient c<sub>e</sub></i> <sup>2)</sup>	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Třída kotle – <i>Boiler</i> <i>class</i> <sup>3)</sup>	-	5	5	5	5	5	5
Třída – <i>Class</i> <sup>4)</sup>	-	4 stelle	4 stelle	5 stelle	5 stelle	5 stelle	5 stelle

\*) Hodnoty deklarované výrobcem - *The values declared by the manufacturer*

#### Note:

- 1) related on NCV
- 2) ITA: Conto Termico 2.0 D.M.16.02.16 – c<sub>e</sub> – coefficiente premiante riferito alle emissioni di particolato primario: 15 < PP ≤ 20: c<sub>e</sub> = 1; 10 < PP ≤ 15: c<sub>e</sub> = 1,2; PP ≤ 10: c<sub>e</sub> = 1,5
- 3) according EN 303-5:2012
- 4) ITA: Regolamento dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide risulta conforme alla classificazione riportata all'Allegato 1 del Decreto 7 novembre 2017, n. 186 rientrando nella classe







Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.  
31-10248/T2, 024/05 a protokoly navazující - and follow-up reports,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 491/2018  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,  
Accreditation Certificate No. 491/2018

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčení o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky a výpočty s výše uvedenými výsledky.  
*The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the test and calculation with above stated results.*

Brno, 2019-05-16



Milan Holomek

vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení  
*Head of Heat and Ecological Equipment Test Station*