

## 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 PESK110, PESK110</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>2x 55 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 ≤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	$\geq 88,0\%$	106,2 %
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,016 g/Nm <sup>3</sup>
PP	$\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$	4 ( $C_e=1,5$ )

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 PESK110, PETS110

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: 2 x 55 KW

Combustibile di prova: Pellet di legna

Valori Certificati			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2stelle
PP	mg/m <sup>3</sup>	4	10	15	20	40
COT	mg/m <sup>3</sup>	1	5	10	15	20
NOX	mg/m <sup>3</sup>	96	120	130	145	200
CO	mg/m <sup>3</sup>	16	25	100	250	300
η	%	106,2	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 O2 residuo pari al 13%.

**CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA:**

**5 STELLE**

Nome del responsabile e firma

data: 06.06.2019

  
Forschungs- und Entwicklungsges.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*