

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.

Tipo di caldaia	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Marca e modello	Pellematic PES112, PETS112,
	Potenza nominale (kW)	2 x 56KW
	Combustibile utilizzato	Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nell'allegato **Test Report Numero O-B-01595-19** 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: $PP \leq 15 \text{ mg/Nm}^3$ rif. al 13% di O_2 , pertanto accede al coefficiente premiante $C_e=1,2$, 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.

	Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O_2	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O_2
Rendimento	$\geq 88,0\%$	95,4 %
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,010 g/Nm^3
PP	$\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$	12 ($C_e=1,2$)

Quanto dichiarato e i dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti direttamente dal **Test Report Numero O-B-01595-19** 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 PES112, PETS112

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-01595-19

Potenza termica nominale: 2 x 56 KW
Combustibile di prova: Pellet di legna

Valori Certificati			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2stelle
PP	mg/m ³	12	10	15	20	40
COT	mg/m ³	1	5	10	15	20
NOX	mg/m ³	105	120	130	145	200
CO	mg/m ³	10	25	100	250	300
η	%	95,4	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:

4 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-01595-19**

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 PES 32, Pellematic PES 36, Pellematic PES 48,
Pellematic PES 56, Pellematic PES 64, Pellematic PES 69

Testované kotle - *Tested boilers*

Pellematic PES 32, Pellematic PES 64, Pellematic PES 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 PES 32	Pellematic PES 36 *)	Pellematic PES 48 *)	Pellematic PES 56 *)	Pellematic PES 64	Pellematic PES 69
Datum protokolu - <i>Date of report</i>		2018-10-05	2018-11-13	2018-11-13	2018-11-13	2018-11-13	2018-11-13
Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	32.0	36.0	48.0	56.0	64.0	69.0
CO (13% O ₂)	mg/m ³	14	13	11	10	8	8
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	7	8	10	12	14	14
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	129	125	113	105	97	97
Účinnost - <i>Efficiency</i> ¹⁾	%	95.5	95.5	95.5	95.4	95.4	95.4
Koeficient c _e - <i>Coefficient c_e</i> ²⁾	-	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2
Třída kotle - <i>Boiler</i> <i>class</i> ³⁾	-	5	5	5	5	5	5
Třída - <i>Class</i> ⁴⁾	-	4 stelle	4 stelle	5 stelle	4 stelle	4 stelle	4 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_e - coefficiente premiante riferito alle emissioni di particolato primario: 15 < PP ≤ 20: c_e = 1; 10 < PP ≤ 15: c_e = 1,2; PP ≤ 10: c_e = 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/T1, K 2471 2018 T1 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