

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 Condens 3.28
	Potenza nominale (kW)	28 KW
	Combustibile utilizzato	Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nell'allegato **Test Report Numero O-B-02178-19** prodotto dall'istituto di certificazione **Testing Laboratory, Hudcova 424/56b, 62100 Brno** 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.

	Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O_2	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O_2
Rendimento	$\geq 88,0\%$	102,0%
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,019 g/Nm^3
PP	$\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$	1 ($C_e=1,5$)

Quanto dichiarato e i dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti direttamente dal **Test Report Numero O-B-02178-19** che si allega alla presente dichiarazione.

Nome del responsabile e firma

data:

ÖkoFEN
Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H.

06.04.2020

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-02177-19**

Výrobce - *Manufacturer* ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel
Rakousko - *Austria*

Výrobek - *Product* Kotel kondenzační teplovodní - *Hot-water condensing boiler*
**Pellematic Condens 3.20, Pellematic Condens 3.22,
Pellematic Condens 3.24, Pellematic Condens 3.25,
Pellematic Condens 3.26, Pellematic Condens 3.27,
Pellematic Condens 3.28, Pellematic Condens 3.30,
Pellematic Condens 3.32**

Typová řada - *Type range*

Testované kotle - *Tested boilers* **Pellematic Condens 3.20, Pellematic Condens 3.32**

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 Condens 3.20	Pellematic Condens 3.22 *)	Pellematic Condens 3.24 *)	Pellematic Condens 3.25 *)	Pellematic Condens 3.26 *)
Datum protokolu - <i>Date of report</i>		2019-07-24	2019-07-24	2019-07-24	2019-07-24	2019-07-24
Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	20.0	22.0	24.0	25.0	26.0
CO (13% O ₂)	mg/m ³	20	20	19	19	19
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	1	1	1	1	1
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	103	104	105	105	106
Účinnost - <i>Efficiency</i> ¹⁾	%	102.7	102.5	102.3	102.2	102.1
Koeficient c _e - <i>Coefficient c_e</i> ²⁾	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Třída kotle - <i>Boiler</i> <i>class</i> ³⁾	-	5	5	5	5	5
Třída - <i>Class</i> ⁴⁾	-	5 stelle	5 stelle	5 stelle	5 stelle	5 stelle

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





Výsledky - Results

Typ - type		Pellematic Condens 3.27 *)	Pellematic Condens 3.28 *)	Pellematic Condens 3.30 *)	Pellematic Condens 3.32
Datum protokolu - Date of report		2019-07-24	2019-07-24	2019-07-24	2019-07-24
Jmenovitý výkon - Nominal output	kW	27.0	28.0	30.0	32.0
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	19	19	18	18
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	< 1	< 1	< 1	< 1
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	1	1	1
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	106	106	107	108
Účinnost - Efficiency ¹⁾	%	102.0	101.9	101.7	101.5
Koeficient c _e - Coefficient c _e ²⁾	-	1.5	1.5	1.5	1.5
Třída kotle - Boiler class ³⁾	-	5	5	5	5
Třída - Class ⁴⁾	-	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_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

Protokol č. - Report No.

31-10393/1/T 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, 2019-08-08




Milan Holomek

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