

## 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 Condens 3.22</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>22 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-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.

	<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	$\geq 88,0\%$	102,5%
CO	$\leq 0,25 \text{ g/Nm}^3$	0,02 $\text{g/Nm}^3$
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 Entwicklungs Ges.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 – type		Pellematic Condens 3.20	Pellematic Condens 3.22 *)	Pellematic Condens 3.24 *)	Pellematic Condens 3.25 *)	Pellematic Condens 3.26 *)
Datum protokolu – Date of report		2019-07-24	2019-07-24	2019-07-24	2019-07-24	2019-07-24
Jmenovitý výkon – Nominal output	kW	20.0	22.0	24.0	25.0	26.0
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	20	20	19	19	19
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Prach - Dust (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	1	1	1	1	1
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	103	104	105	105	106
Účinnost – Efficiency <sup>1)</sup>	%	102.7	102.5	102.3	102.2	102.1
Koeficient c <sub>e</sub> – Coefficient c <sub>e</sub> <sup>2)</sup>	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Třída kotle – Boiler class <sup>3)</sup>	-	5	5	5	5	5
Třída – Class <sup>4)</sup>	-	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 <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	19	19	18	18
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	< 1	< 1	< 1	< 1
Prach - Dust (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1	1	1	1
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	106	106	107	108
Účinnost - Efficiency <sup>1)</sup>	%	102.0	101.9	101.7	101.5
Koeficient c <sub>e</sub> - Coefficient c <sub>e</sub> <sup>2)</sup>	-	1.5	1.5	1.5	1.5
Třída kotle - Boiler class <sup>3)</sup>	-	5	5	5	5
Třída - Class <sup>4)</sup>	-	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

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