

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 "Incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni" con specifico riferimento alle stufe e termocamini a pellet.

<b>TIPO DI APPARECCHI DOMESTICO</b>	Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno	
<b>CARATTERISTICHE E COMBUSTIBILE</b>	Modello	<b>Comfort 80 - Eolo</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>8</b>
	Combustibile utilizzato	<b>CLASSE A1-A2 - UNI EN ISO 17225-2</b>

Sulla base di quanto attestato nel test report n **CPD-12-037** redatto dall'organismo/laboratorio **IMQ (N.B. 1881)** notificato dall'Autorità Governativa Nazionale e/o accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente **dichiariamo** che l'apparecchio domestico in oggetto:

1. È conforme alla norma UNI EN 14785
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 16.02.2016
3. Rispetta i limiti di emissione riportati in Tabella 15, Allegato II, DM 16.02.16
4. Ha un fattore di emissione di Particolato primario  $\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$  (rif. al 13% di O<sub>2</sub>), pertanto accede al coefficiente premiante C<sub>e</sub>=1,2 previsto per stufe e termo camini a pellet (Tabella 14, Allegato II, DM 16.02.16)

L'apparecchio domestico oggetto della presente dichiarazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta i suddetti requisiti così come specificato nella seguente tabella.

	<b>Requisiti D.M. 16.02.2016 Tabella 15 - Allegato II</b>	<b>Valore misurato alla potenza nominale (emissioni al 13% O<sub>2</sub>)</b>
Rendimento	<b><math>\geq 85\%</math></b>	88%
CO	<b><math>\leq 0,36 \text{ g/Nm}^3</math></b>	0,139 g/Nm <sup>3</sup>
Particolato primario <sup>1)</sup>	<b><math>\leq 30 \text{ mg/Nm}^3</math></b>	20 mg/Nm <sup>3</sup> (C <sub>e</sub> =1,2)

<sup>1)</sup> Valore misurato secondo UNI CEN/TS 15883

I dati riportati in tabella sono stati desunti dal test report sopra menzionato, di cui viene reso disponibile il certificato rilasciato dallo stesso organismo/laboratorio che ha condotto il test, al fine di essere conservato dal soggetto responsabile.

Data: 31.05.2016

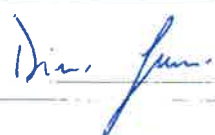

(Fabio Cadel - Rappresentante Legale)



File No. CS-12-096  
Pratica N°

**TEST REPORT No.**  
**RAPPORTO DI PROVA N°**

**CPD-12-037**

<b>In conformity with standard</b> <i>Secondo la norma</i>	EN 14785:2006
<b>Appliance kind</b> <i>Tipo di apparecchio</i>	Residential space heating appliances fired by wood pellets
<b>Testing</b> <i>Prova</i>	ITT (Initial Type Testing)
<b>Manufacturer</b> <i>Fabbricante</i>	CADEL Srl Via Foresto Sud, 7 31025 S- LUCIA DI PIAVE (TV) - ITALY
<b>Trade mark</b> <i>Marchio</i>	CADEL - FREEPOINT
<b>Type (s)</b> <i>Tipo /i</i>	
<b>Model (s)</b> <i>Modello /i</i>	EOLO - EOLO 90 - COMFORT 80 - COMFORT 90
<b>Goods arrival</b> <i>Materiale pervenuto il</i>	2012/11/07
<b>Document no.</b> <i>Bolla n°</i>	500/7C
<b>It consists of</b> <i>Esso si costituisce di</i>	63 pages and 1 enclosure
<b>Laboratory</b> <i>Laboratorio</i>	IMQ PRIMACONTROL S.r.L. - I - 31020 Zoppè S.Vendemiano (TV) Via dell'Industria, 55 - Tel. +39 0438 778358 - 470255 - Fax. +39 0438 778360
<b>Disclosure</b> <i>Limitazioni</i>	The only reproduction allowed is an integral fac-simile copy, unless written approval is received from the laboratory. The test report concerns only the appliance tested under the condition described. <i>La riproduzione di questo rapporto di prova non è autorizzata che sottoforma di fotocopia integrale fac-simile salvo approvazione scritta del laboratorio.</i> <i>Il presente rapporto di prova riguarda solo l'apparecchio provato nelle condizioni descritte.</i>
<b>Date of test start</b> <i>Data inizio test</i>	2012/11/19
<b>Date of test conclusion</b> <i>Data fine test</i>	2012/11/29
<b>Issue date</b> <i>Data di emissione</i>	2012/12/18
<b>Test engineer</b> <i>Tecnico di prova</i>	Dino Grotto 
<b>Head engineer of the laboratory</b> <i>Responsabile del laboratorio</i>	Nicola Bottolo 

Manufacturer Cadel Srl  
Type ----  
Model EOLO; EOLO 90; COMFORT 80; COMFORT 90  
Test report No. CPD-12-037

Date 2012/12/18  
Test engineer Dino Grotto

## Technical data - Nominal heat output

*Dati tecnici - Potenza termica nominale*

### Type designation

Type: <i>Tipo:</i>	----	----	----	----	----
Model: <i>Modello:</i>	EOLO	EOLO 90	----	----	----

### Appliance type

Appliance type: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Pellet stove	Pellet stove	----	----	----
The appliance can be connected to a share chimney: <i>L'apparecchio può essere installato su canna condivisa:</i>	No	No	----	----	----
Operating tool supplied: <i>Dotato di attrezzo di funzionamento:</i>	No	No	----	----	----
Options: <i>Opzioni:</i>	With forced ventilation	With forced ventilation	----	----	----
Fuel type: <i>Tipo di combustibile:</i>	Wood pellet	Wood pellet	----	----	----

### Key data of the appliance at nominal heat output

Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	kg/h	2,1	2,3	----	----	----
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	12	12	----	----	----
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	157	162	----	----	----
Flue gas temperature at flue spigot or socket <i>Temperatura uscita fumi</i>	°C	166	169	----	----	----
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	7,6	7,8	----	----	----
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	88,0	88,5	----	----	----
Total heating output <i>Potenza termica nominale totale</i>	kW	8,0	9,0	----	----	----
Water heating output <i>Potenza termica resa all'acqua</i>	kW	----	----	----	----	----
Space heating output <i>Potenza termica resa all'ambiente</i>	kW	----	----	----	----	----
Maximum water operating pressure <i>Massima pressione di esercizio dell'acqua</i>	bar	----	----	----	----	----
Discharge control operating temperature <i>Temperatura di intervento valvola scarico termico</i>	°C	----	----	----	----	----

Manufacturer Cadel Srl  
Type -----  
Model EOLO; EOLO 90; COMFORT 80; COMFORT 90  
Test report No. CPD-12-037

Date 2012/12/18  
Test engineer Dino Grotto

## Technical data - Nominal heat output

*Dati tecnici - Potenza termica nominale*

### Type designation

Type: Tipo:	----	----	----	----	----
Model: Modello:	EOLO	EOLO 90	----	----	----

### Key data of the appliance at nominal heat output

CO emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di CO al 13% O<sub>2</sub></i>	%	0,01	0,02	----	----	----
	mg/Nm <sup>3</sup>	139	222	----	----	----
CO emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di CO allo 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	96	154	----	----	----
Dust emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di polveri al 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	20	19	----	----	----
Dust emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di polveri al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	14	13	----	----	----
OGC emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di OGC al 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	20	19	----	----	----
OGC emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di OGC al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	16	15	----	----	----
NO <sub>x</sub> emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di NO<sub>x</sub> al 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	105	101	----	----	----
NO <sub>x</sub> emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di NO<sub>x</sub> al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	73	70	----	----	----
Electrical power supply <i>Potenza elettrica assorbita</i>	W	340	340	----	----	----

### Minimum clearance distances from exposed/combustible materials:

*Distanza minima di sicurezza da materiale infiammabile:*

- from rear wall 190 mm  
*da parete posteriore*
- from side walls 240 mm  
*da pareti laterali*
- from floor 200 mm  
*da pavimento*

Note: -----

Note:

Manufacturer Cadel Srl  
Type -----  
Model EOLO; EOLO 90; COMFORT 80; COMFORT 90  
Test report No. CPD-12-037

Date 2012/12/18  
Test engineer Dino Grotto

## Technical data - Reduced heat output

*Dati tecnici - Potenza termica ridotta*

### Type designation

Type: <i>Tipo:</i>	-----	-----	-----	-----	-----
Model: <i>Modello:</i>	EOLO	EOLO 90	-----	-----	-----

### Appliance type

Appliance type: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Pellet stove	Pellet stove	-----	-----	-----
The appliance can be connected to a share chimney: <i>L'apparecchio può essere installato su canna condivisa:</i>	No	No	-----	-----	-----
Operating tool supplied: <i>Dotato di attrezzo di funzionamento:</i>	No	No	-----	-----	-----
Options: <i>Opzioni:</i>	With forced ventilation	With forced ventilation	-----	-----	-----
Fuel type: <i>Tipo di combustibile:</i>	Wood pellet	Wood pellet	-----	-----	-----

### Key data of the appliance at reduced heat output

Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	kg/h	1,1	1,1	-----	-----	-----
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	12	12	-----	-----	-----
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	109	109	-----	-----	-----
Flue gas temperature at flue spigot or socket <i>Temperatura uscita fumi</i>	°C	114	114	-----	-----	-----
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	6,8	6,8	-----	-----	-----
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	87,5	87,5	-----	-----	-----
Total heating output <i>Potenza termica nominale totale</i>	kW	4,6	4,6	-----	-----	-----
Water heating output <i>Potenza termica resa all'acqua</i>	kW	-----	-----	-----	-----	-----
Space heating output <i>Potenza termica resa all'ambiente</i>	kW	-----	-----	-----	-----	-----
Maximum water operating pressure <i>Massima pressione di esercizio dell'acqua</i>	bar	-----	-----	-----	-----	-----
Discharge control operating temperature <i>Temperatura di intervento valvola scarico termico</i>	°C	-----	-----	-----	-----	-----

Manufacturer Cadel Srl  
Type -----  
Model EOLO; EOLO 90; COMFORT 80; COMFORT 90  
Test report No. CPD-12-037

Date 2012/12/18  
Test engineer Dino Grotto

## Technical data - Reduced heat output

*Dati tecnici - Potenza termica ridotta*

### Type designation

Type: Tipo:	-----	-----	-----	-----	-----
Model: Modello:	EOLO	EOLO 90	-----	-----	-----

### Key data of the appliance at reduced heat output

CO emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di CO al 13% O<sub>2</sub></i>	%	0,04	0,04	-----	-----	-----
	mg/Nm <sup>3</sup>	530	530	-----	-----	-----
CO emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di CO allo 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	368	368	-----	-----	-----
Dust emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di polveri al 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	-----	-----	-----	-----	-----
Dust emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di polveri al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	-----	-----	-----	-----	-----
OGC emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di OGC al 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	3	3	-----	-----	-----
OGC emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di OGC al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	2	2	-----	-----	-----
NO <sub>x</sub> emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di NO<sub>x</sub> al 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	-----	-----	-----	-----	-----
NO <sub>x</sub> emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di NO<sub>x</sub> al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	-----	-----	-----	-----	-----

Note: -----  
Note:

Manufacturer Cadel Srl  
Type -----  
Model EOLO; EOLO 90; COMFORT 80; COMFORT 90  
Test report No. CPD-12-037

Date 2012/12/18  
Test engineer Dino Grotto

**Special remarks**  
*Osservazioni speciali*

- a) According to standard EN 14785:2006, Annex ZA, an initial type test (ITT) was to be performed on the appliances:  
*In conformità alla norma EN 14785:2006, Annesso ZA, sono state eseguite le prove iniziali di tipo (ITT) sugli apparecchi:*

Type: <i>Tipo:</i>	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Models: <i>Modelli:</i>	EOLO	-----	-----	-----	-----	-----
	EOLO 90	-----	-----	-----	-----	-----
	COMFORT 80	-----	-----	-----	-----	-----
	COMFORT 90	-----	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Appliances made by:  
*Apparecchi fabbricati da:* Cadel Srl

- b) This Test Report concerns the conformity evaluation of appliances only for the tasks for the Notified Body shown in table ZA.3 of the EN 14785:2006:

*Il presente Test Report riguarda la valutazione di conformità degli apparecchi limitatamente ai compiti assegnati al laboratorio notificato dal prospetto ZA.3 della norma EN 14785:2006:*

- Fire safety / *Sicurezza antincendio*
- Emission of combustion products / *Emissione dei prodotti della combustione*
- Surface temperature / *Temperatura superficiale*
- Thermal output/Energy efficiency / *Potenza termica/Rendimento globale*
- Release of dangerous substance / *Rilascio di sostanze pericolose*
- Cleanability / *Pulibilità*
- Flue gas temperature / *Temperatura del gas di combustione*
- Durability / *Durabilità*

- c) All other elements of the task specification according to EN 14785:2006 Annex ZA.2, such as factory production checks and the requirements for technical documentation and marking must be demonstrated by the manufacturer.

*Tutti gli altri elementi che riguardano le specifiche disciplinari, in accordo all'annesso ZA.2 della EN 14785:2006, come il controllo di produzione in fabbrica (FPC) ed i requisiti tecnici riguardanti la documentazione e la marcatura devono essere dimostrati dal fabbricante.*

- d) The manufacturer must observe the national executive regulation.

*Il costruttore deve rispettare le leggi nazionali.*

- e) Under attestation of conformity System 3, the manufacturer, not the Notified Body, is responsible for sampling.

*In base all'attestazione di conformità secondo Sistema 3, il costruttore, non il Laboratorio Notificato, è responsabile del campionamento.*