

# 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>Cloe<sup>3</sup> - Square</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>6,5</b>
	Combustibile utilizzato	CLASSE A1-A2 - UNI EN ISO 17225-2

Sulla base di quanto attestato nel test report n° **CPR-14-012 S1** 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	$\geq 85\%$	89,5%
CO	$\leq 0,36 \text{ g/Nm}^3$	0,103 g/Nm <sup>3</sup>
Particolato primario <sup>1)</sup>	$\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$	16 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.

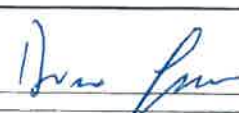
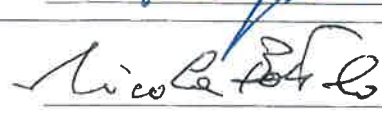
Data: 31.05.2016

  
 (Fabio Cadel - Rappresentante Legale)

File No. CS-12-040 S3  
Pratica N°

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

**CPR-14-012 S1**

In conformity with standard <i>Secondo la norma</i>	EN 14785:2006
Appliance kind <i>Tipo di apparecchio</i>	Residential space heating appliances fired by wood pellets
Testing <i>Prova</i>	ITT (Initial Type Testing)
Manufacturer <i>Fabbricante</i>	CADEL Srl Via Foresto Sud, 7 31025 S.LUCIA DI PIAVE (TV) - ITALY
Trade mark <i>Marchio</i>	CADEL - FREEPOINT
Type (s) <i>Tipo /i</i>	
Model (s) <i>Modello /i</i>	CLOE 3 - CALDARA - SQUARE
Goods arrival <i>Materiale pervenuto il</i>	----
Document no. <i>Bolla n°</i>	-----
It consists of <i>Esso si costituisce di</i>	24 pages
Laboratory <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
Disclosure <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>
Date of test start <i>Data inizio test</i>	2015/06/04
Date of test conclusion <i>Data fine test</i>	2015/06/04
Issue date <i>Data di emissione</i>	2015/06/04
Test engineer <i>Tecnico di prova</i>	Dino Grotto 
Head engineer of the laboratory <i>Responsabile del laboratorio</i>	Nicola Bottolo 

Manufacturer Cadel Srl  
Type ----  
Model CLOE 3; CALDARA; SQUARE  
Test report No. CPR-14-012 S1

Date 2015/06/04  
Test engineer Dino Grotto

**Technical data - Nominal heat output**  
*Dati tecnici - Potenza termica nominale*

**Type designation**

Type: <i>Tipo:</i>	----	----	----	----	----
Model: <i>Modello:</i>	CLOE 3	----	----	----	----

**Appliance type**

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

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

Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	kg/h	1,5	----	----	----	----
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	11	----	----	----	----
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	172	----	----	----	----
Flue gas temperature at flue spigot or socket <i>Temperatura uscita fumi</i>	°C	190	----	----	----	----
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	4,4	----	----	----	----
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	89,5	----	----	----	----
Total heating output <i>Potenza termica nominale totale</i>	kW	6,5	----	----	----	----
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 CLOE 3; CALDARA; SQUARE  
Test report No. CPR-14-012 S1

Date 2015/06/04  
Test engineer Dino Grotto

**Technical data - Nominal heat output**  
*Dati tecnici - Potenza termica nominale*

**Type designation**

Type: Tipo:	----	----	----	----	----
Model: Modello:	CLOE 3	----	----	----	----

**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>	%	0,008	----	----	----	----
	mg/Nm <sup>3</sup>	103	----	----	----	----
CO emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di CO allo 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	65	----	----	----	----
Dust emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di polveri al 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	16	----	----	----	----
Dust emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di polveri al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	10	----	----	----	----
OGC emission at 13% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di OGC al 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	0	----	----	----	----
OGC emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di OGC al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	0	----	----	----	----
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>	110	----	----	----	----
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	69	----	----	----	----
Electrical power supply <i>Potenza elettrica assorbita</i>	W	350	----	----	----	----
Minimum clearance distances from exposed/combustible materials: <i>Distanza minima di sicurezza da materiale infiammabile:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• from rear wall <u>0</u> mm <i>da parete posteriore</i></li> <li>• from side walls <u>300</u> mm <i>da pareti laterali</i></li> <li>• from floor <u>40</u> mm <i>da pavimento</i></li> </ul>					

Note: -----  
Note:

Manufacturer Cadel Srl  
Type -----  
Model CLOE 3; CALDARA; SQUARE  
Test report No. CPR-14-012 S1

Date 2015/06/04  
Test engineer Dino Grotto

## Technical data - Reduced heat output

*Dati tecnici -Potenza termica ridotta*

### Type designation

Type: <i>Tipo:</i>	----	----	----	----	----
Model: <i>Modello:</i>	CLOE 3	----	----	----	----

### Appliance type

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

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

Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	kg/h	0,5	----	----	----	----
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	11	----	----	----	----
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	85	----	----	----	----
Flue gas temperature at flue spigot or socket <i>Temperatura uscita fumi</i>	°C	92	----	----	----	----
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	2,4	----	----	----	----
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	93,0	----	----	----	----
Total heating output <i>Potenza termica nominale totale</i>	kW	2,5	----	----	----	----
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 CLOE 3; CALDARA; SQUARE  
Test report No. CPR-14-012 S1

Date 2015/06/04  
Test engineer Dino Grotto

**Technical data - Reduced heat output**  
*Dati tecnici -Potenza termica ridotta*

**Type designation**

Type: <i>Tipo:</i>	----	----	----	----	----
	Model: <i>Modello:</i>	CLOE 3	----	----	----

**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>	%	0,050	----	----	----	----
	mg/Nm <sup>3</sup>	628	----	----	----	----
CO emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di CO allo 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	----	----	----	----	----
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>	2	----	----	----	----
OGC emission at 0% O <sub>2</sub> <i>Emissioni di OGC al 0% O<sub>2</sub></i>	mg/MJ	1	----	----	----	----
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 CLOE 3; CALDARA; SQUARE  
Test report No. CPR-14-012 S1

Date 2015/06/04  
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: Tipo:	----	----	----	----	----	----
Models: Modelli:	CLOE 3	----	----	----	----	----
	CALDARA	----	----	----	----	----
	SQUARE	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----	----

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.*