

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.

TIPO DI APPARECCHI DOMESTICO	Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno	
CARATTERISTICHE E COMBUSTIBILE	Modello	Wall – Lean Plus
	Potenza nominale (kW)	9
	Combustibile utilizzato	CLASSE A1-A2 - UNI EN ISO 17225-2

Sulla base di quanto attestato nel test report n° **CS-10-063 S3** 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_2), pertanto accede al coefficiente premiante $C_e=1,5$ 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.

	Requisiti D.M. 16.02.2016 Tabella 15 - Allegato II	Valore misurato alla potenza nominale (emissioni al 13% O_2)
Rendimento	$\geq 85\%$	90%
CO	$\leq 0,36 \text{ g/Nm}^3$	0,024 g/Nm^3
Particolato primario ¹⁾	$\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$	2 mg/Nm^3 ($C_e=1,5$)

¹⁾ 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 Cadef – Rappresentante Legale)

TEST REPORT No.
RAPPORTO DI PROVA N°

CS-10-063 S3

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 S.r.L. 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>	See attachment No. A46
Goods arrival <i>Materiale pervenuto il</i>	03/04/2014 25/06/2014
Document no. <i>Bolla n°</i>	1259 2053
It consists of <i>Esso si costituisce di</i>	58 pages and 1 enclosure
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 recieved 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>	2014/04/04
Date of test conclusion <i>Data fine test</i>	2014/06/30
Issue date <i>Data di emissione</i>	2014/12/18
Test engineer <i>Tecnico di prova</i>	Manuel Gatto 
Head engineer of the laboratory <i>Responsabile del laboratorio</i>	Nicola Bottolo 

Manufacturer CADEL S.r.L.
Type ---
Model All Models
Test report No. CS-10-063 S3

Date 2014/12/18
Test engineer Manuel Gatto

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

Type designation

Type: <i>Tipo:</i>	----	----	----	----	----
Model: <i>Modello:</i>	WALL	LEAN PLUS	----	----	----

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>	Yes	Yes	----	----	----
Options: <i>Opzioni:</i>	With forced ventilation	With forced ventilation	----	----	----
Fuel type: <i>Tipo di combustibile:</i>	Wood pellet	Wood pellet	Wood pellet	Wood pellet	Wood pellet

Key data of the appliance at nominal heat output

Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	kg/h	2,0	2,0	----	----	----
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	11	11	----	----	----
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	162	162	----	----	----
Flue gas temperature at flue spigot or socket <i>Temperatura uscita fumi</i>	°C	180	180	----	----	----
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	6,1	6,1	----	----	----
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	90,0	90,0	----	----	----
Total heating output <i>Potenza termica nominale totale</i>	kW	9,0	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 S.r.L.
Type -----
Model All Models
Test report No. CS-10-063 S3

Date 2014/12/18
Test engineer Manuel Gatto

Technical data - Nominal heat output

Dati tecnici - Potenza termica nominale

Type designation

Type: <i>Tipo:</i>	----	----	----	----	----
Model: <i>Modello:</i>	WALL	LEAN PLUS	----	----	----

Key data of the appliance at nominal heat output

CO emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di CO al 13% O₂</i>	%	0,002	0,002	----	----	----
	mg/Nm ³	24	24	----	----	----
CO emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di CO allo 0% O₂</i>	mg/MJ	15	15	----	----	----
Dust emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di polveri al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	2	2	----	----	----
Dust emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di polveri al 0% O₂</i>	mg/MJ	1	1	----	----	----
OGC emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di OGC al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	1	1	----	----	----
OGC emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di OGC al 0% O₂</i>	mg/MJ	1	1	----	----	----
NO _x emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di NO_x al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	129	129	----	----	----
NO _x emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di NO_x al 0% O₂</i>	mg/MJ	82	82	----	----	----
Electrical power supply <i>Potenza elettrica assorbita</i>	W	350	350	----	----	----

Minimum clearance distances from
exposed/combustible materials:

Distanza minima di sicurezza da materiale infiammabile:

- from rear wall _____ (*) _____ mm
da parete posteriore
- from side walls _____ (*) _____ mm
da pareti laterali
- from floor _____ (*) _____ mm
da pavimento

Note: (*) See attachments: A27, A39

Note:

Manufacturer CADEL S.r.L.
Type -----
Model All Models
Test report No. CS-10-063 S3

Date 2014/12/18
Test engineer Manuel Gatto

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

Type designation

Type: Tipo:	----	----	----	----	----
Model: Modello:	WALL	LEAN PLUS	----	----	----

Appliance type

Appliance type: Tipo di apparecchio:	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>	Yes	Yes	----	----	----
Options: Opzioni:	With forced ventilation	With forced ventilation	----	----	----
Fuel type: Tipo di combustibile:	Wood pellet	Wood pellet	Wood pellet	Wood pellet	Wood pellet

Key data of the appliance at reduced heat output

Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	kg/h	0,5	0,5	----	----	----
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	10	10	----	----	----
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	82	82	----	----	----
Flue gas temperature at flue spigot or socket <i>Temperatura uscita fumi</i>	°C	96	96	----	----	----
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	3,3	3,3	----	----	----
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	92,0	92,0	----	----	----
Total heating output <i>Potenza termica nominale totale</i>	kW	2,4	2,4	----	----	----
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 S.r.L.
Type -----
Model All Models
Test report No. CS-10-063 S3

Date 2014/12/18
Test engineer Manuel Gatto

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

Type designation

Type: Tipo:	-----	-----	-----	-----	-----
Model: Modello:	WALL	LEAN PLUS	-----	-----	-----

Key data of the appliance at reduced heat output

CO emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di CO al 13% O₂</i>	%	0,03	0,03	-----	-----	-----
	mg/Nm ³	333	333	-----	-----	-----
CO emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di CO allo 0% O₂</i>	mg/MJ	210	210	-----	-----	-----
Dust emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di polveri al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	-----	-----	-----	-----	-----
Dust emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di polveri al 0% O₂</i>	mg/MJ	-----	-----	-----	-----	-----
OGC emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di OGC al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	3	3	-----	-----	-----
OGC emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di OGC al 0% O₂</i>	mg/MJ	2	2	-----	-----	-----
NO _x emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di NO_x al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	-----	-----	-----	-----	-----
NO _x emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di NO_x al 0% O₂</i>	mg/MJ	-----	-----	-----	-----	-----

Note: -----
Note:

Manufacturer CADEL S.r.L.
Type -----
Model All Models
Test report No. CS-10-063 S3

Date 2014/12/18
Test engineer Manuel Gatto

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>	WALL	----	----	----	----	----
	LEAN PLUS	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----	----

Appliances made by: CADEL S.r.L.
Apparecchi fabbricati da:

- 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.