

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	Cristal - Miriam
	Potenza nominale (kW)	7
	Combustibile utilizzato	CLASSE A1-A2 - UNI EN ISO 17225-2

Sulla base di quanto attestato nel test report n° **CS-11-011 S4** 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 $C_e=1$ 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	$\geq 85\%$	88,5%
CO	$\leq 0,36 \text{ g/Nm}^3$	0,236 g/Nm^3
Particolato primario ¹⁾	$\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$	29 mg/Nm^3 ($C_e=1$)

¹⁾ Valore misurato secondo UNI CEN/TS 15883


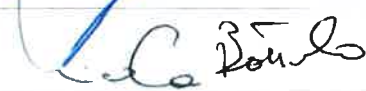
I dati riportati in tabella sono stati desunti dal test report sopra menzionato, di cui viene reso disponibile il certificato rilasciato dallo stesso organismo/laboratorio che ha condotto il test, al fine di essere conservato dal soggetto responsabile.

Data: 31.05.2016


 (Fabio Cadel - Rappresentante Legale)

TEST REPORT No.
RAPPORTO DI PROVA N°

CS-11-011 S7

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>	See attachment No. A1 -A2-A3
Goods arrival <i>Materiale pervenuto il</i>	----
Document no. <i>Bolla n°</i>	----
It consists of <i>Esso si costituisce di</i>	15 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>	2016/04/12
Date of test conclusion <i>Data fine test</i>	2016/04/12
Issue date <i>Data di emissione</i>	2016/04/12
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 All models
Test report No. CS-11-011 S7

Date 2016/04/12
Test engineer Dino Grotto

Technical data - Nominal heat output

Dati tecnici - Potenza termica nominale

Type designation

Type: <i>Tipo:</i>	----	----	----	----	----
Model: <i>Modello:</i>	NICE	ANNA	DIANA	----	----

Appliance type

Appliance type: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Pellet stove	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	No	----	----
Operating tool supplied: <i>Dotato di attrezzo di funzionamento:</i>	Yes	Yes	Yes	----	----
Options: <i>Opzioni:</i>	With forced ventilation	Without forced ventilation	With forced ventilation	----	----
Fuel type: <i>Tipo di combustibile:</i>	Wood pellet	Wood pellet	Wood pellet	----	----

Key data of the appliance at nominal heat output

Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	kg/h	1,66	1,68	1,90	----	----
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	11	11	12	----	----
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	155	199	200	----	----
Flue gas temperature at flue spigot or socket <i>Temperatura uscita fumi</i>	°C	180	227	223	----	----
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	6,3	5,6	5,6	----	----
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	88,5	86,5	88,0	----	----
Total heating output <i>Potenza termica nominale totale</i>	kW	7,0	7,0	8,5	----	----
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 All models
Test report No. CS-11-011 S7

Date 2016/04/12
Test engineer Dino Grotto

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

Type designation

Type: Tipo:	----	----	----	----	----
Model: Modello:	NICE	ANNA	DIANA	----	----

Key data of the appliance at nominal heat output

CO emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di CO al 13% O₂</i>	%	0,019	0,015	0,006	----	----
	mg/Nm ³	236	191	80	----	----
CO emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di CO allo 0% O₂</i>	mg/MJ	147	119	50	----	----
Dust emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di polveri al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	29	25	11	----	----
Dust emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di polveri al 0% O₂</i>	mg/MJ	18	16	7	----	----
OGC emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di OGC al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	2	----	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	122	----	105	----	----
NO _x emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di NO_x al 0% O₂</i>	mg/MJ	76	----	66	----	----
Electrical power supply <i>Potenza elettrica assorbita</i>	W	360	320	360	----	----

Minimum clearance distances from exposed/combustible materials: <i>Distanza minima di sicurezza da materiale infiammabile:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • from rear wall 200 mm <i>da parete posteriore</i> • from side walls 300 mm <i>da pareti laterali</i> • from floor 30 mm <i>da pavimento</i>
---	---

Note: -----
Note:

Manufacturer Cadel Srl
 Type ----
 Model All models
 Test report No. CS-11-011 S7

Date 2016/04/12
 Test engineer Dino Grotto

Technical data - Reduced heat output

Dati tecnici -Potenza termica ridotta

Type designation

Type: <i>Tipo:</i>	----	----	----	----	----
Model: <i>Modello:</i>	NICE	ANNA	DIANA	----	----

Appliance type

Appliance type: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Pellet stove	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	No	----	----
Operating tool supplied: <i>Dotato di attrezzo di funzionamento:</i>	Yes	Yes	Yes	----	----
Options: <i>Opzioni:</i>	With forced ventilation	Without forced ventilation	With forced ventilation	----	----
Fuel type: <i>Tipo di combustibile:</i>	Wood pellet	Wood pellet	Wood pellet	----	----

Key data of the appliance at reduced heat output

Fuel hourly consumption <i>Consumo orario</i>	kg/h	0,50	0,50	0,50	----	----
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	11	11	11	----	----
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	95	95	95	----	----
Flue gas temperature at flue spigot or socket <i>Temperatura uscita fumi</i>	°C	110	110	110	----	----
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	3,4	3,4	3,4	----	----
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	90,0	90,0	90,0	----	----
Total heating output <i>Potenza termica nominale totale</i>	kW	2,3	2,3	2,3	----	----
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 All models
Test report No. CS-11-011 S7

Date 2016/04/12
Test engineer Dino Grotto

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

Type designation

Type: <i>Tipo:</i>	-----	-----	-----	-----	-----
Model: <i>Modello:</i>	NICE	ANNA	DIANA	-----	-----

Key data of the appliance at reduced heat output

CO emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di CO al 13% O₂</i>	%	0,031	0,031	0,031	-----	-----
	mg/Nm ³	383	383	383	-----	-----
CO emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di CO allo 0% O₂</i>	mg/MJ	242	242	242	-----	-----
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	5	5	5	-----	-----
OGC emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di OGC al 0% O₂</i>	mg/MJ	4	4	4	-----	-----
NO _x emission at 13% O ₂ <i>Emissioni di NO_x al 13% O₂</i>	mg/Nm ³	128	128	128	-----	-----
NO _x emission at 0% O ₂ <i>Emissioni di NO_x al 0% O₂</i>	mg/MJ	81	81	81	-----	-----

Note: -----
Note:

Manufacturer Cadel Srl
Type -----
Model All models
Test report No. CS-11-011 S7
Attachment No. A 1

Date 2016/04/12
Test engineer Dino Grotto

Family of appliances
Famiglia apparecchi

In accordance with paragraph 9.2, EN 14785:2006, the whole range of appliances listed in the following table has been grouped in family:
In accordo con quanto riportato nel paragrafo 9.2, EN 14785:2006, tutti gli apparecchi elencati nella seguente tabella sono stati raggruppati in un'unica famiglia:

Trade Mark: <i>Marchio commerciale:</i>	CADEL	FREEPOINT	----	----	----
Nominal Heat Output 7kW <i>Potenza termica nominale 7kW</i>	With ambient forced ventilation <i>Con ventilazione ambiente forzata</i>	----	----	----	----
Models: Modelli:	NICE	MIRIAM	----	----	----
	CRISTAL	PRETTY 7KW	----	----	----
	LISBONA	----	----	----	----
	ADINA	----	----	----	----
	LEONORA	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----

According with paragraph 9.2.1, EN 14785:2006, the family representative models chosen for initial type testing are:
In accordo con quanto riportato al paragrafo 9.2.1, EN 14785:2006, i modelli rappresentativi della famiglia scelti per le prove iniziali di tipo sono:

Trade Mark: <i>Marchio commerciale:</i>	CADEL	FREEPOINT	----	----	----
Models: Modelli:	NICE	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----

Under attestation of conformity System 3, the decision for grouping products into one family is the responsibility of the manufacturer. See manufacturer declaration.

In base all'attestazione di conformità secondo Sistema 3, il raggruppamento di più prodotti in una famiglia apparecchi è responsabilità del costruttore. Vedere dichiarazione del costruttore.

Manufacturer Cadel Srl
Type -----
Model All models
Test report No. CS-11-011 S7
Attachment No. A 2

Date 2016/04/12
Test engineer Dino Grotto

Family of appliances
Famiglia apparecchi

In accordance with paragraph 9.2, EN 14785:2006, the whole range of appliances listed in the following table has been grouped in family:
In accordo con quanto riportato nel paragrafo 9.2, EN 14785:2006, tutti gli apparecchi elencati nella seguente tabella sono stati raggruppati in un'unica famiglia:

Trade Mark: <i>Marchio commerciale:</i>	CADEL	----	----	----	----
Nominal Heat Output 7kW <i>Potenza termica nominale 7kW</i>	Without ambient forced ventilation <i>Senza ventilazione ambiente forzata</i>	----	----	----	----
Models: <i>Modelli:</i>	ANNA	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----

According with paragraph 9.2.1, EN 14785:2006, the family representative models chosen for initial type testing are:
In accordo con quanto riportato al paragrafo 9.2.1, EN 14785:2006, i modelli rappresentativi della famiglia scelti per le prove Iniziali di tipo sono:

Trade Mark: <i>Marchio commerciale:</i>	CADEL	----	----	----	----
Models: <i>Modelli:</i>	ANNA	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----

Under attestation of conformity System 3, the decision for grouping products into one family is the responsibility of the manufacturer. See manufacturer declaration.

In base all'attestazione di conformità secondo Sistema 3, il raggruppamento di più prodotti in una famiglia apparecchi è responsabilità del costruttore. Vedere dichiarazione del costruttore.

Manufacturer Cadel Srl
Type -----
Model All models
Test report No. CS-11-011 S7
Attachment No. A 3

Date 2016/04/12
Test engineer Dino Grotto

Family of appliances
Famiglia apparecchi

In accordance with paragraph 9.2, EN 14785:2006, the whole range of appliances listed in the following table has been grouped in family:
In accordo con quanto riportato nel paragrafo 9.2, EN 14785:2006, tutti gli apparecchi elencati nella seguente tabella sono stati raggruppati in un'unica famiglia:

Trade Mark: <i>Marchio commerciale:</i>	CADEL	FREEPOINT	----	----	----
Nominal Heat Output 8,5kW <i>Potenza termica nominale 8,5kW</i>	With ambient forced ventilation <i>Con ventilazione ambiente forzata</i>		----	----	----
Models: <i>Modelli:</i>	DIANA	MARY	----	----	----
	CHANTAL	PRETTY	----	----	----
	KRISS	VERVE	----	----	----
	CRISTAL 8,5	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----

According with paragraph 9.2.1, EN 14785:2006, the family representative models chosen for initial type testing are:
In accordo con quanto riportato al paragrafo 9.2.1, EN 14785:2006, i modelli rappresentativi della famiglia scelti per le prove iniziali di tipo sono:

Trade Mark: <i>Marchio commerciale:</i>	CADEL	FREEPOINT	----	----	----
Models: <i>Modelli:</i>	DIANA	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----
	----	----	----	----	----

Under attestation of conformity System 3, the decision for grouping products into one family is the responsibility of the manufacturer. See manufacturer declaration.

In base all'attestazione di conformità secondo Sistema 3, il raggruppamento di più prodotti in una famiglia apparecchi è responsabilità del costruttore. Vedere dichiarazione del costruttore.