

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	Horizon Plus
	Potenza nominale (kW)	9
	Combustibile utilizzato	CLASSE A1-A2 - UNI EN ISO 17225-2

Sulla base di quanto attestato nel test report n **CPD-12-037 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_2), pertanto accede al coefficiente premiante $C_e=1,2$ 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.

	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	$\leq 0,36 \text{ g/Nm}^3$	0,222 g/Nm^3
Particolato primario ¹⁾	$\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$	19 mg/Nm^3 ($C_e=1,2$)

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.


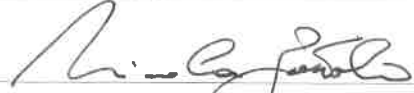
Data: 31.05.2016


 (Fabio Cadell - Rappresentante Legale)

File No. CS-12-096 S1
Pratica N°

TEST REPORT No. RAPPORTO DI PROVA N°

CPD-12-037 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>	See attachment No. A6
Goods arrival <i>Materiale pervenuto il</i>	2016/01/14
Document no. <i>Bolla n°</i>	150
It consists of <i>Esso si costituisce di</i>	19 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 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>	2016/01/18
Date of test conclusion <i>Data fine test</i>	2016/01/19
Issue date <i>Data di emissione</i>	2016/05/03
Test engineer <i>Tecnico di prova</i>	Manuel Gatto 
Head engineer of the laboratory <i>Responsabile del laboratorio</i>	Nicola Bottolo 

Manufacturer Cadel Srl
Type ----
Model HORIZON PLUS
Test report No. CPD-12-037 S1
Attachment No.

Date 2016/05/03
Test engineer Manuel Gatto

Tested model: HORIZON PLUS



Manufacturer Cadel Srl
Type ----
Model HORIZON PLUS
Test report No. CPD-12-037 S1
Attachment No. A 2

Date 2016/05/03
Test engineer Manuel Gatto

Technical data of the wood pellet stove:		HORIZON PLUS	
		Nominal heat output	Reduced heat output
		Wood pellet	Wood pellet
Fuel			
Mass of fuel hourly	kg/h	2,3	0,7
Necessary flue draught	Pa	12	12
Flue gas temperature	°C	162	89
Flue gas temperature at flue spigot/socket	°C	169	91
Flue gas mass flow	g/s	7,8	4,5
CO emission at 13% O ₂	%	0,018	0,019
	mg/Nm ³	222	236
DUST emission at 13% O ₂	mg/Nm ³	19	----
OGC emission at 13% O ₂	mg/Nm ³	19	3
NO _x emission at 13% O ₂	mg/Nm ³	101	----
Efficiency	%	88,5	88,5
Total heating output	kW	9,0	2,8
Water heating output	kW	----	----
Space heating output	kW	----	----
Water operating pressure	bar		----
Maximum water operating pressure	bar		----
Discharge control operating temperature	°C		----
Electrical power supply	W		340
Rated voltage	V		230
Rated frequency	Hz		50
Appliance provided with a protection tool:			Yes
The appliance can be connected to a share chimney:			No

Fuels used					
Definition	Notation	Unit	All tests		
Test fuel			Wood pellet		
Analysis report N°			SF-2591.001		
			Measurement		Allowed (EN standard)
			db	ar	
Diameter		mm	6		4 + 10 mm
Length		mm	≤ 30		≤ 50 mm
Moisture content	W	%	----	8,5	≤ 12 %
Sulfur content	S	%	0,02	0,02	< 0,1 %
Azote content	N	%	0,08	0,07	----
Carbon content	C	%	50,2	46,0	40 + 50 %
Hydrogen content	H	%	5,68	5,20	5 + 6,5 %
Oxygen content	O	%	43,7	39,9	----
Net lower calorific value	H _u	kJ/kg	18999	----	----
Net lower calorific value	H _{uw}	kJ/kg	----	17176	16900 + 19500 kJ/kg
Ash content		%	----	----	≤ 0,7 % without bark
		%	0,33	0,30	≤ 2,0 % with bark
Volatile matter (daf)		%	85,7		80 + 88 %