

Notified Body 1880 – Regulation (EU) 305/2011

## CONFORMITY TO THE NORM EN 14785:2006

ACTECO srl has tested on December 22 2015 the type of pellet stove

### VENEXIA 15

manufactured by CS THERMOS SRL, Via Padania, 35 - I – 31020 San Vendemiano (TV) according to the efficiency prescriptions of the norm EN 14785:2006, with the following results:

		Nominal	Minimum
Total heating output	kW	15,4	7,5
Water heat output	kW	13,6	5,9
Space heat output	kW	1,7	1,6
Efficiency	%	93,3	93,1
CO	mg/MJ	111	179
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	167	269
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/MJ	80	78
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	121	117
OGC	mg/MJ	0,8	0,4
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	1,3	0,5
Dust	mg/MJ	8,1	8,0
Dust (13% O <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	12,2	13,0

The appliance **VENEXIA 15** of **CS THERMOS SRL** complies with the requirements of the harmonized European standard UNI EN 14785:2006.

The results are listed in the test report Nr. 1880-CPR-48-15 dated January 28, 2016 included in the Technical File of the product.

The results of the tests relate only to the tested appliance.  
This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The appliance was returned to the manufacturer after the end of tests.  
All data is stored for 10 years  
Pag. 1 / 2

The appliance Venexia 15 of CS THERMOS SRL fulfils the requirements of

- German BIMSChv
- German BAFA
- Swiss LRV limits
- Flamme Verte.

The results are listed in the test report Nr. 1880-CPR-048-001-15 dated January 28, 2016 included in the Technical File of the product.

Cordenons, 28.01.2016

Head of Test Laboratory  
dr. Claudia Marcuzzi

## Certificato di conformità

ai requisiti del D. M. 28 dicembre 2012 (Conto Energia Termico)  
Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno  
UNI EN 14785:2006

Produttore: CS THERMOS SRL  
Via Padania, 35  
31020 San Vendemiano (TV)  
Italy

Apparecchio: Venexia 15 - Prototipo

Tipologia di apparecchio: Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno.

Data ricevimento: 23 ottobre 2015

Data inizio prove: 22 dicembre 2015

Data fine prove: 29 dicembre 2015

Laboratorio di prova: ACTECO SRL  
via Amman, 41  
33084 Cordenons (PN)  
Italy

Data di emissione: 28 gennaio 2016

Responsabile del laboratorio  
Dr.ssa Claudia Marcuzzi

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione provato.  
Questo rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione del laboratorio.  
I campioni analizzati saranno conservati, compatibilmente con il tipo di matrice, per 10 giorni dalla fine delle prove; le registrazioni saranno conservate per 10 anni.

## Descrizione dell'apparecchio

Combustibile		Pellet di legno	
Carico di combustibile	kg/h	3,38	
Potenza globale	kW	15,4	
Potenza diretta	kW	1,7	
Potenza all'acqua	kW	13,6	
CO 13% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	167	
Rendimento	%	93,3	
Temperatura dei fumi	°C	90,4	
Tiraggio	Pa	4,3	
Portata dei fumi	g/s	13,2	
Massima pressione di esercizio	bar	3	
Distanza minima dai materiali combustibili	Posteriore Fianchi	200 mm 200 mm	

## Confronto delle emissioni con i limiti stabilito dal D.M. 28 dicembre 2012

	valore misurato / calcolato alla potenza termica nominale (riferito al 13% O <sub>2</sub> )	LIMITE
rendimento (%)	93,3	>85
CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	167	250
OGC (mg/Nm <sup>3</sup> )	1,3	--
Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> )	12,2	--
PPBT (mg/Nm <sup>3</sup> )*	12,746	40

\*calcolato secondo la formula  $PPBT (mg/Nm^3) = PP (mg/Nm^3) + 0.42 \times OGC (mg/Nm^3)$

**La stufa a pellet sopra descritta presenta i requisiti specificati nella precedente tabella e previsti dal D.M. 28 dicembre 2012 (Conto Energia Termico).**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto del presente Certificato sono contenuti nei Rapporti di prova 1880-CPR-048-15 e 1880-CPR-048-001-15 datati 28 gennaio 2016.

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Questo rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione del laboratorio.

I campioni analizzati saranno conservati, compatibilmente con il tipo di matrice, per 10 giorni dalla fine delle prove; le registrazioni saranno conservate per 10 anni.

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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

Il presente documento attesta la conformità del prodotto ai requisiti del D.M. 16.02.2016 "Incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili", con specifico riferimento a stufe e termocamini a pellet.

<b>Tipo di apparecchio domestico</b>	Apparecchio per il riscaldamento alimentato con pellet di legno	
<b>Caratteristiche e combustibile</b>	Modello	<b>VENEXIA 15 MURANO 15</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>15,4</b>
	Combustibile utilizzato	<b>Pellet di legno conforme alla ISO 17225-2</b>

Sulla base di quanto certificato nel **Test Report Numero 1880-CPR-48-15 del 28/01/2016** prodotto dall'istituto di certificazione **ACTECO** accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che l'apparecchio domestico in oggetto della presente dichiarazione:

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 della tabella 15 dell'Allegato II** del D.M. 16.02.2016
4. Ha un valore di emissione di particolato primario:  $PP \leq 15 \text{ mg/Nm}^3$  rif. al 13% di  $O_2$ , pertanto accede al coefficiente premiante  $C_e=1,5$ , previsto per stufe e termocamini a pellet.

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

	<b>Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% <math>O_2</math></b>	<b>Valore misurato potenza nominale rif. 13% <math>O_2</math></b>
Rendimento	$\geq 85\%$	93,3
CO	$\leq 0,36 \text{ g/Nm}^3$	0,167
PP	$\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$	12,2

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

In caso di fabbisogno minimo di riscaldamento dell'edificio (rif. UNI TS 11300 con asseverazione di un progettista e/o tecnico abilitato) superiore alla **potenza minima utile del generatore** di combustione, funziona correttamente anche in configurazioni di impianto che non presentino alcun volume di accumulo, ovvero soddisfa i requisiti del decreto di cui sopra

Sigismondo Canzian

Data: 08/03/2017

