

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 ₂)	mg/Nm ³	167	269
NO _x as NO ₂	mg/MJ	80	78
NO _x as NO ₂ (13% O ₂)	mg/Nm ³	121	117
OGC	mg/MJ	0,8	0,4
OGC (13% O ₂)	mg/Nm ³	1,3	0,5
Dust	mg/MJ	8,1	8,0
Dust (13% O ₂)	mg/Nm ³	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 ₂	mg/m ³	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 ₂)	LIMITE
rendimento (%)	93,3	>85
CO (mg/Nm ³)	167	250
OGC (mg/Nm ³)	1,3	--
Polveri (mg/Nm ³)	12,2	--
PPBT (mg/Nm ³)*	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.

Notified Body 1880 – Regulation (EU) no305/2011

TEST REPORT n.1880-CPR-048-002-15

Initial Test Typing

Residential space heating appliances fired by wood pellets
EN 14785:2006

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

Type designation: Murano 15

Type of appliance: Residential space heating appliances fired by wood pellets with water heat exchanger with indirect water system.

Receipt date: October 23, 2015

Start test date: December 22, 2015

End test date: December 29, 2015

Testing laboratory: ACTECO SRL
via Amman, 41
33084 Cordenons (PN)
Italy

Issue date: January 28, 2016

Head of Test Laboratory
Dr.ssa Claudia Marcuzzi



Firmato digitalmente da MARCUZZI
CLAUDIA
ND: c=IT, o=non presente,
cn=MARCUZZI CLAUDIA,
serialNumber=IT:MRCCLD67P44E88
9J, givenName=CLAUDIA,
sn=MARCUZZI,
dnQualifier=12733396
Data: 2016.01.28 17:21:08 +01'00'

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 / 3

Basis of testing

ACTECO SRL was instructed to execute initial type testing to establish compliance according to the:

- UNI EN 14785:2006 Residential space heating appliances fired by wood pellets
- UNI CEN/TS 15883:2009 Residential solid fuel burning appliances. Emission test methods
- Client's documents

The practical tests were performed in the laboratory in Cordenons (PN), via Amman, 41.

The type designations indicated in page 1 are identical to the already tested appliance designated "VENEXIA 15", The practical tests were performed in the laboratory in Cordenons (PN), via Amman, 41 (see Test Report n. 1880-CPR-048-15).

In the type designation

MURANO 15

the difference regards the cover design. The main parts, components, combustion room, heating parts are identical

Description of the appliance

Residential space heating appliances fired by wood pellets with indirect water system.
The combustion air is taken from the test room.

Key data of appliance

Appliance	Murano 15	
Fuel		Wood pellet
Fuel throughput	kg/h	3,38
Total heating output	kW	15,4
Space heating output	kW	1,7
Water heating output	kW	13,6
CO emission based on 13% O ₂	mg/m ³	167
Efficiency	%	93,3
Flue gas temperature	°C	90,4
Necessary flue draught	Pa	4,3
Flue gas mass flow	g/s	13,2
Permissible maximum operating pressure	bar	3
Minimum clearance distances from exposed / combustibile materials	from rear wall from side walls	200 mm 200 mm

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

STATEMENTS OF THE TEST RESULTS

The appliance

MURANO 15

of **CS Thermos** **COMPLIES** with the requirements of the harmonized European standard UNI EN 14785:2006.

Compliance with the clauses of the harmonized European standard UNI EN 14785:2006 confers a presumption of fitness of the appliance covered by annex ZA for the intended uses indicated by the quoted above normative; reference shall be made to the information accompanying the CE marking.

ANNEX

1. Declaration of performance
2. Declaration of equality

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.

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

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.

	Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O_2	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O_2
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

