

## CONFORMITY TO THE NORM EN 14785:2006

ACTECO srl has tested on December 23 2015 the type of pellet stove

### VENEXIA 18

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                 | 17,0    | 7,5     |
| Water heat output                            | kW                 | 15,3    | 5,9     |
| Space heat output                            | kW                 | 1,7     | 1,6     |
| Efficiency                                   | %                  | 92,5    | 93,1    |
| CO                                           | mg/MJ              | 143     | 179     |
| CO (13% O <sub>2</sub> )                     | mg/Nm <sup>3</sup> | 215     | 269     |
| NOx as NO <sub>2</sub>                       | mg/MJ              | 83      | 78      |
| NOx as NO <sub>2</sub> (13% O <sub>2</sub> ) | mg/Nm <sup>3</sup> | 124     | 117     |
| OGC                                          | mg/MJ              | 0,9     | 0,4     |
| OGC (13% O <sub>2</sub> )                    | mg/Nm <sup>3</sup> | 1,3     | 0,5     |
| Dust                                         | mg/MJ              | 7,9     | 8,4     |
| Dust (13% O <sub>2</sub> )                   | mg/Nm <sup>3</sup> | 11,8    | 12,6    |

The appliance **VENEXIA 18** 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-49-15 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 18 of CS THERMOS SRL fulfils the requirements of

- German BIMSChv
- Swiss LRV limits
- Flamme Verte.

The results are listed in the test report Nr. 1880-CPR-049-001-15 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 18 - 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                  | 3,77             |
| Potenza globale                            | kW                    | 17,0             |
| Potenza diretta                            | kW                    | 1,7              |
| Potenza all'acqua                          | kW                    | 15,3             |
| CO 13% O <sub>2</sub>                      | mg/m <sup>3</sup>     | 215              |
| Rendimento                                 | %                     | 92,5             |
| Temperatura dei fumi                       | °C                    | 98,6             |
| Tiraggio                                   | Pa                    | 4,1              |
| Portata dei fumi                           | g/s                   | 15,1             |
| Massima pressione di esercizio             | bar                   | 3                |
| Distanza minima dai materiali combustibili | Posteriore<br>Fianchi | 200 mm<br>200 mm |

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

|                               | valore misurato / calcolato alla<br>potenza termica nominale (riferito<br>al 13% O <sub>2</sub> ) | LIMITE |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| rendimento (%)                | 92,5                                                                                              | >85    |
| CO (mg/Nm <sup>3</sup> )      | 215                                                                                               | 250    |
| OGC (mg/Nm <sup>3</sup> )     | 1,3                                                                                               | --     |
| Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 11,8                                                                                              | --     |
| PPBT (mg/Nm <sup>3</sup> )*   | 12,346                                                                                            | 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-049-15 e 1880-CPR-049-001-15 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-049-002-15

## 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 18

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 23, 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  
MARCUIZZI CLAUDIA  
ND: c=IT, o=non presente,  
cn=MARCUIZZI CLAUDIA,  
serialNumber=IT.MRCLD67P44E  
889J, givenName=CLAUDIA,  
sn=MARCUIZZI,  
dnQualifier=12733396  
Data: 2016.01.28 17:22:11 +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 18**”, The practical tests were performed in the laboratory in Cordenons (PN), via Amman, 41 (see Test Report n. 1880-CPR-049-15).

In the type designation

### MURANO 18

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 18                         |                  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Fuel                                                             |                                   | Wood pellet      |
| Fuel throughput                                                  | kg/h                              | 3,77             |
| Total heating output                                             | kW                                | 17,0             |
| Space heating output                                             | kW                                | 1,7              |
| Water heating output                                             | kW                                | 15,3             |
| CO emission based on 13% O <sub>2</sub>                          | mg/m <sup>3</sup>                 | 215              |
| Efficiency                                                       | %                                 | 92,5             |
| Flue gas temperature                                             | °C                                | 98,6             |
| Necessary flue draught                                           | Pa                                | 4,1              |
| Flue gas mass flow                                               | g/s                               | 15,1             |
| Permissible maximum operating pressure                           | bar                               | 3                |
| Minimum clearance distances from exposed / combustible materials | from rear wall<br>from side walls | 200 mm<br>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

TEST REPORT n. 1880-CPR-049-002-15

## STATEMENTS OF THE TEST RESULTS

The appliance

### MURANO 18

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.

|                                       |                                                                 |                                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Tipo di apparecchio domestico</b>  | Apparecchio per il riscaldamento alimentato con pellet di legno |                                                  |
| <b>Caratteristiche e combustibile</b> | Modello                                                         | <b>VENEXIA 18<br/>MURANO 18</b>                  |
|                                       | Potenza nominale (kW)                                           | <b>17,0</b>                                      |
|                                       | Combustibile utilizzato                                         | <b>Pellet di legno conforme alla ISO 17225-2</b> |

Sulla base di quanto certificato nel **Test Report Numero 1880-CPR-49-15 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<br/>D.M. 16.02.2016<br/>rif. 13% <math>O_2</math></b> | <b>Valore misurato<br/>potenza nominale<br/>rif. 13% <math>O_2</math></b> |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Rendimento | $\geq 85\%$                                                        | 92,5                                                                      |
| CO         | $\leq 0,36 \text{ g/Nm}^3$                                         | 0,215                                                                     |
| PP         | $\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$                                          | 11,8                                                                      |

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

