

CERTIFICATO DI CONFORMITA'
in accordo con il D.M. 16/02/2016 (Conto Energia Termico 2.0)

Produttore: CS THERMOS SRL
VIA PADANIA, 35
31020 SAN VENDEMIANO (TV)
ITALIA

Modello: Roma 18

Tipo di generatore: stufe, inserti e cucine a pellet - termosufe / EN 14785
Potenzialità nominale kW: 17
Combustibile: pellet

Laboratorio di prova: NB 1880 ACTECO SRL

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto del presente Certificato di conformità sono contenuti nei Rapporti di prova 1880-CPR-049-15, 1880-CPR-049-001-15 datati 28 Gennaio 2016 e 1880-CPR-049-003-15 datato 15 Settembre 2020.

		Valori certificati	Requisiti D.M. 16/02/2016
Rendimento	%	92,5	85,0
CO	g/Nm ³	0,215	0,36
PP	mg/Nm ³	12	30

PP = particolato primario, CO = monossido di carbonio

Tutti i valori indicati si riferiscono al gas secco in condizioni normali (273 K e 1013 mbar)
con una concentrazione volumetrica di O₂ residuo pari al 13%.

Sulla base dei risultati riportati nella precedente tabella e del citato Rapporto di prova, l'apparecchio oggetto della presente certificazione:

- rispetta i requisiti di rendimento previsti dal D.M. 16/2/2016;
- rispetta i requisiti di emissione previsti dalla tabella 15 del D.M. 16/2/2016;
- sulla base dei valori di emissione, accede al coefficiente premiante $C_e=1,5$ previsto per questa tipologia di apparecchio.

Data di emissione: 15.09.2020

Responsabile del laboratorio
dr.ssa Claudia Marcuzzi

Firmato
digitalmente da
MARCUIZZI
CLAUDIA
Data: 2020.09.15
10:54:15 +02'00'

Notified Body 1880 – Regulation (EU) no305/2011

TEST REPORT n.1880-CPR-049-003-15

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: Roma 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

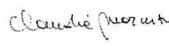
Start test date: December 22, 2015

End test date: December 29, 2015

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

Issue date: September 15, 2020

Head of Test Laboratory
Dr.ssa Claudia Marcuzzi


Firmato digitalmente
da MARCUZZI
CLAUDIA
Data: 2020.09.15
10:55:30 +02'00'

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

Notified Body 1880 – Regulation (EU) no305/2011

TEST REPORT n.1880-CPR-049-003-15

Task

ACTECO SRL was instructed to execute initial type testing to establish compliance according to the harmonized European standard UNI EN 14785:2006.

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

The type designation indicated in page 1 is 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; n°1880-CPR- 049-CL-15; n°1880-CPR- 049-001-15).

In the type designation

Roma 18

the difference 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	Roma 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 ₂	mg/m ³	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 / 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

Notified Body 1880 – Regulation (EU) no305/2011

TEST REPORT n.1880-CPR-049-003-15

STATEMENTS OF THE TEST RESULTS

The following requirements of EN 14785:2006 are met:

- materials, design and construction requirements specified in clause 4 (as declared by the manufacturer);
- the safety requirements specified in clause 5;
- the performance requirements specified in clause 6;
- the installation and operating instructions requirements specified in clause 7;
- the marking information requirements specified in clause 8.

PERFORMANCE AT THE NOMINAL HEAT OUTPUT TEST			
Parameter		result	EN 14785:2006 limit
carbon monoxide [at 13% O ₂]	%	0,017	< 0,04
efficiency	%	92,5	> 75
PERFORMANCE AT THE REDUCED HEAT OUTPUT TEST			
Parameter		result	EN 14785:2006 limit
carbon monoxide [at 13% O ₂]	%	0,022	< 0,06
efficiency	%	93,1	> 70

The appliance **Roma 18** of **CS THERMOS srl** 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.

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 ₂)	mg/Nm ³	215	269
NOx as NO ₂	mg/MJ	83	78
NOx as NO ₂ (13% O ₂)	mg/Nm ³	124	117
OGC	mg/MJ	0,9	0,4
OGC (13% O ₂)	mg/Nm ³	1,3	0,5
Dust	mg/MJ	7,9	8,4
Dust (13% O ₂)	mg/Nm ³	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 ₂	mg/m ³	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 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 (%)	92,5	>85
CO (mg/Nm ³)	215	250
OGC (mg/Nm ³)	1,3	--
Polveri (mg/Nm ³)	11,8	--
PPBT (mg/Nm ³)*	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.