



**REGOLAMENTO (UE) n. 305/2011**  
*REGULATION (EU) n. 305/2011*

**REPORT TECNICO**  
*TECHNICAL REPORT*

**Fabbricante**  
*Manufacturer*

**THERMOROSSI S.p.A.**

**Marchio commerciale**  
*Trade mark*

**THERMOROSSI**

**Modello**  
*Model*

**POPSTAR 10 , POPSTAR 6**

**Apparecchio sotto analisi**  
*Appliance under test*

**Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati con pellet di legno**  
*Residential space heating appliances fired by wood pellets*

**Norma di prodotto**  
*Standard product reference*

**EN 14785:2006**

**Numero del report tecnico**  
*Technical report number*

**2004487**

**Sommario***Summary*

Il seguente report tecnico è composto dalle seguenti sezioni:

*The technical report is composed by the following sections:*

Intestazione <i>Heating sheets</i>	HS
Conformità dell'apparecchio <i>Conformity of appliance</i>	CA
Dati riassuntivi <i>Summary data</i>	SD
Storico del report tecnico <i>Technical report history</i>	RH
Note esplicative <i>Special remarks</i>	SR
Requisiti normativi <i>Standard requirements</i>	RN
Rapporto di prova <i>Test report</i>	RP
Dichiarazioni del fabbricante <i>Manufacturer declarations</i>	MD
LVD e EMC <i>LVD and EMC</i>	LE
Fogli allegati <i>Enclosure sheets</i>	ES

2004487

**Intestazione**  
Heading sheets**Laboratorio notificato** / *Notified Laboratory*

Kiwa Cermet Italia S.p.A.

**Numero** / *Number*

NB 0476

**Sede legale** / *Address registred office*Via Cadriano, 23  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO) - Italy**Unità locale** / *Local unit*Via Treviso, 32/34  
31020 San Vendemiano (TV) - Italy**Telefono** / *Telephone no.*

+39 0438 411 755

**Fax**

+39 0438 224 28

**E-mail**

info@kiwa.it

**Laboratorio di prova** / *Notified Laboratory*

Kiwa Cermet Italia S.p.A.

**Indirizzo** / *Address*Viale Venezia, 45  
31020 San Vendemiano (TV) - Italy**Rapporto di prova allegato** / *Annexed test report*

2004487/C-602

**Fabbricante** / *Manufacturer*

THERMOROSSI S.p.A.

**Marchio commerciale** / *Trade mark*

THERMOROSSI

**Indirizzo** / *Address*

Via Grumulo, 4 - 36011 Arsiero (VI) - IT

**Telefono** / *Telephone no.*

+39 0445 741310

**E-mail**

info@thermorossi.it

**Web site**

www.thermorossi.com

2004487	<b>Conformità dell'apparecchio</b> <i>Conformity of the appliance</i>	
---------	--	---

San Vendemiano,

6.8.2020

## Gli apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati a pellet di legno

*Residential space heating appliances fired by wood pellet*

**Modello:** POPSTAR 10 , POPSTAR 6  
*Model:*

**Marchio commerciale:** THERMOROSSI  
*Trade mark:*

**Imnesso sul mercato da:** THERMOROSSI S.p.A.  
*Placed on the market by:*

**Indirizzo:** Via Grumulo, 4 - 36011 Arsiero (VI) - IT  
*Address:*

**Sono stati sottoposti alle prove, in carico al laboratorio notificato e in accordo al Regolamento (UE) numero 305/2011 "Prodotti da costruzione", AVCP sistema 3, secondo le seguenti norme:**

*Have been examined to testing, in charge of the notified laboratory and in accordance to Regulation (EU) number 305/2011 "Construction Products", AVCP system 3, in conformity to:*

**EN 14785:2006**

**I risultati delle prove, di competenza del laboratorio notificato, sono riportati nel Rapporto di prova n. 2004487/C-602, parte integrante del presente report tecnico.**

*The results of testing, in charge of the notified laboratory, are reported in the Test report n. 2004487/C-602, integral part of this technical report.*

**Nella Sez. SR sono elencate le eventuali famiglie e/o gamme di apparecchi dichiarate dal fabbricante.**

*In section SR are listed the possible families and/or ranges of appliance declared by the manufacturer.*

### Conclusioni/Conclusion

**Sulla base degli esiti dei test effettuati e tenendo conto delle evidenze raccolte, si ritiene che gli apparecchi sopra menzionati soddisfino i requisiti delle norme applicabili.**

*Based upon the outcomes of the carried out test, and taking into account the collected evidences, it is considered that the above-mentioned appliances complies with the requirements of the applicable standards.*

**Il Tecnico**

*Test Engineer*

**Federico Lollo**

Kiwa Cermet Italia S.p.A. Tutti i diritti sono riservati. La pubblicazione di questo rapporto è permessa solo nella sua interezza. Qualsiasi deviazione dalla precedente regola deve essere preventivamente autorizzata da Kiwa Cermet Italia S.p.A.

Kiwa Cermet Italia S.p.A. All right reserved. Publication of this report is allowed, provided nothing is added o omitted. For any deviation from these conditions and for publication in translated form written permission has to be obtained from Kiwa Cermet Italia S.p.A.

<b>Sez</b>	CA	<b>Pag</b> 1/1
------------	----	----------------

2004487	<b>Dati riassuntivi</b> <i>Summary of data</i>	
---------	---	---

<b>Apparecchio</b> <i>Appliance</i>	<b>POPSTAR 10</b>
<b>Configurazione scarico fumi</b> <i>Flue gas configuration</i>	<b>Superiore</b> <i>Vertical</i>
<b>Tipo di apparecchio</b> <i>Appliance kind</i>	<b>A combustione intermittente</b> <i>Intermittent burning</i>
<b>Tipo di combustibile</b> <i>Combustible typology</i>	<b>Pellet di legno</b> <i>Wood pellet</i>
<b>L'apparecchio può operare a combustione ridotta</b> <i>It is possible to maintain reduced combustion</i>	<b>Si</b> <i>Yes</i>

<b>Potenza termica</b> <i>Heat output</i>		<b>Nominale</b> <i>Nominal</i>	<b>Ridotta</b> <i>Reduced</i>
<b>Totale</b> <i>Total</i>	kW	9,63	2,43
<b>All'aria</b> <i>To air</i>	kW	9,63	2,43
<b>All'acqua</b> <i>To water</i>	kW	-	-
<b>Rendimento</b> <i>Efficiency</i>	%	94,20	96,69

<b>Combustioni</b> <i>Combustion</i>		<b>Nominale</b> <i>Nominal</i>	<b>Ridotta</b> <i>Reduced</i>
<b>CO al 13% O<sub>2</sub></b> <i>CO to 13% O<sub>2</sub></i>	%	0,0088	0,0362
<b>NOx al 13% O<sub>2</sub></b> <i>NOx to 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	124,3	102,0
<b>OGC al 13% O<sub>2</sub></b> <i>OGC to 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	7,6	5,0
<b>Polveri al 13% O<sub>2</sub></b> <i>Dust to 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	13,3	18,8
<b>Temperatura media dei fumi</b> <i>Flue gas temperature</i>	°C	98,4	49,8
<b>Tiraggio del camino</b> <i>Chimney draught</i>	Pa	11,6	7,5

<b>Consumo orario</b> <i>Hourly consumption</i>	kg/h	2,11	0,52		
<b>Durata del test</b> <i>Test period</i>	min	180	360		
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Operative pressure</i>	bar	-	-		
<b>Consumo elettrico</b> <i>Power electrical consumption</i>	W	Acc. / Ign.	346,4	P <sub>N</sub>	71,8
		Stand-by	2,99	P <sub>R</sub>	13,0
<b>Minime distanze dai materiali combustibili</b> <i>Minimum combustible material distance</i>	mm	lato / side (1)	200	retro / back	200
		lato / side (2)	-	fondo / ground	0

2004487	<b>Dati riassuntivi</b> <i>Summary of data</i>	
---------	---	---

<b>Apparecchio</b> <i>Appliance</i>	<b>POPSTAR 6</b>
<b>Configurazione scarico fumi</b> <i>Flue gas configuration</i>	<b>Superiore</b> <i>Vertical</i>
<b>Tipo di apparecchio</b> <i>Appliance kind</i>	<b>A combustione intermittente</b> <i>Intermittent burning</i>
<b>Tipo di combustibile</b> <i>Combustible typology</i>	<b>Pellet di legno</b> <i>Wood pellet</i>
<b>L'apparecchio può operare a combustione ridotta</b> <i>It is possible to maintain reduced combustion</i>	<b>Si</b> <i>Yes</i>

<b>Potenza termica</b> <i>Heat output</i>		<b>Nominale</b> <i>Nominal</i>	<b>Ridotta</b> <i>Reduced</i>
<b>Totale</b> <i>Total</i>	kW	6,31	2,43
<b>All'aria</b> <i>To air</i>	kW	6,31	2,43
<b>All'acqua</b> <i>To water</i>	kW	-	-
<b>Rendimento</b> <i>Efficiency</i>	%	95,95	96,69

<b>Combustioni</b> <i>Combustion</i>		<b>Nominale</b> <i>Nominal</i>	<b>Ridotta</b> <i>Reduced</i>
<b>CO al 13% O<sub>2</sub></b> <i>CO to 13% O<sub>2</sub></i>	%	0,0058	0,0362
<b>NOx al 13% O<sub>2</sub></b> <i>NOx to 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	116,0	102,0
<b>OGC al 13% O<sub>2</sub></b> <i>OGC to 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	5,3	5,0
<b>Polveri al 13% O<sub>2</sub></b> <i>Dust to 13% O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	14,0	18,8
<b>Temperatura media dei fumi</b> <i>Flue gas temperature</i>	°C	70,5	49,8
<b>Tiraggio del camino</b> <i>Chimney draught</i>	Pa	10,3	7,5

<b>Consumo orario</b> <i>Hourly consumption</i>	kg/h	1,36	0,52
<b>Durata del test</b> <i>Test period</i>	min	180	360
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Operative pressure</i>	bar	-	-
<b>Consumo elettrico</b> <i>Power electrical consumption</i>	W	Acc. / Ign. 346,4	P <sub>N</sub> 57,6
		Stand-by 2,99	P <sub>R</sub> 13,0
<b>Minime distanze dai materiali combustibili</b> <i>Minimum combustible material distance</i>	mm	lato / side (1) 200	retro / back 200
		lato / side (2) -	fondo / ground 0

2004487	<b>Storico del report tecnico</b> <i>Technical report history</i>	
---------	--	---

## Storico

*History*

Data <i>Date</i>	Numero di progetto/project <i>Number of Rep.T. / Tec.R.</i>	Tecnico di prova <i>Test engineer</i>	Descrizione <i>Description</i>
6.8.2020	PKC0004487 2004487	Federico Lollo	Misurazione delle emissioni, del rendimento, delle temperature e della potenza. <i>Measurement of emission, performance, temperature and heat power.</i>

**Osservazioni da parte del laboratorio in merito all'apparecchio***Special remarks by the laboratory on the appliance*

a) In conformità alla norma EN 14785:2006, si precisa che il presente report tecnico riguarda la valutazione di conformità degli apparecchi limitatamente ai compiti assegnati al laboratorio notificato dal prospetto ZA.3.:

- Sicurezza antincendio;
- Emissione dei prodotti della combustione:
- Temperatura superficiale:
- Potenza termica/Rendimento globale
- Rilascio di sostanze pericolose.

*a) According to standard EN 14785:2006, is specified that this technical report concerns the conformity evaluation of appliances only for the task for the notified body shown in table ZA.3.:*

- Fire safety;*
- Emission of combustion products;*
- Surface temperature;*
- Thermal output/Energy efficiency;*
- Release of dangerous substance.*

b) I dati riportati nel presente report tecnico si riferiscono esclusivamente agli esemplari provati, incluse le eventuali integrazioni richieste dal fabbricante.

*b) The test results in this technical report are exclusively referred to the test samples, included possible integration requested by the manufacturer.*

c) La documentazione inerente le istruzioni d'uso, manutenzione ed installazione del prodotto, è stata allegata al report tecnico con il solo scopo di dare ulteriori informazioni circa le caratteristiche del prodotto e non per la validazione del contenuto della documentazione stessa.

*c) The documentation relating to the operating instructions, maintenance and installation of products, was annexed to the technical report for the sole purpose of giving more informations about the characteristics of the product and not to validate the contents of this documentation.*

d) L'emissione di particolato primario, OGC e NOx vengono determinati come descritto nella norma UNI CEN/TS 15883:2009.

*d) Emission of primary particles, OGC and NOx shall be determined using the standard UNI CEN/TS 15883:2009.*

e) Gli apparecchi POPSTAR 10 e POPSTAR 6 sono equivalenti in tutte le caratteristiche costruttive quali i materiali, la camera di combustione, il passaggio fumi, i condotti dell'aria di combustione e i parametri della scheda elettronica alla potenza ridotta. I due apparecchi differiscono esclusivamente per quanto riguarda la parametrizzazione della scheda elettronica alla potenza nominale.

*e) The appliances POPSTAR 10 and POPSTAR 6 are equivalent in all constructive characteristics as materials, combustion chamber, exhaust fume pipe, combustion air conducts and motherboard parameters at the reduced heat output. The appliances are different only for the motherboard parameters at the nominal heat output.*

2004487	<b>Requisiti normativi</b> <i>Standard requirements</i>	
---------	--	---

## Fogli di prova per requisiti essenziali in base alla normativa EN 14785:2006

*Essential requirements test sheets on standard EN 14785:2006*

### 4.1 Documentazione di produzione / *Production documentation*

The manufacturer shall state the type of appliance which he submits for type testing and the test laboratory shall test the appliance using the provisions appropriate to that claim.	Yes
The parameters and characteristics considered in making the decisions in relation to either the family or range of appliances to be submitted for initial type testing (see 9.2.1) or further type testing where changes are made to an appliance (see 9.2.2) shall be recorded. A copy of the parameters and characteristics considered in making the decisions shall be included in production documentation for each appliance.	Yes
To identify the appliance the manufacturer shall have available documents and/or scaled assembly drawings showing the basic design and construction of the appliance.	Yes
The documentation and/or the drawings shall include at least the following information:	Yes
- the specification of the materials used in the construction of the appliance;	Yes
- the nominal heat output in kW using fuels recommended by the manufacturer;	Yes
If the appliance is fitted with a boiler then the following additional details shall also be specified:	N.A.
- the welding process used in the manufacture of the boiler shell;	N.A.
- the permissible maximum operating water temperature in °C;	N.A.
- the permissible maximum operating pressure in bar;	N.A.
- the type test pressure in bar;	N.A.
- the water heating output in kW	N.A.
- the reduced heat output in kW	N.A.

### 4.2 Requisiti di struttura generale / *General Construction requirement*

The shape and dimensions of the components and equipment and the method of design and manufacture, and if assembled on site the method of assembly and installation, shall ensure that, that, when operated in accordance with the provisions of appropriate test(s) and exposed to the associated mechanical, chemical and thermal stresses, the appliance shall operate reliably and safely such that during normal operation no combustion gases posing a hazard can escape into the room in which the appliance is installed nor can embers fall out.	Yes
Component parts such as covers, operating controls, safety devices and electrical accessories arranged in such a way that their surface temperatures, under the test conditions described in do not exceed those specified either by the manufacturer or in the relevant component part standard.	Yes
No part of the appliance shall comprise of or contain asbestos. Hard solder, containing cadmium in its formulation, shall not be used.	1)
Where thermal insulation is used, it shall be made of non-combustible material and shall not be a known hazard to health in its applied position. <i>NOTE The thermal insulation should withstand normal thermal and mechanical stresses.</i>	Yes
Component parts which require periodic replacement and/or removal shall be either so designed or identified so as to ensure correct fitting.	Yes
Parts which act as a seal shall be located securely; for example by means of bolts or welding; to prevent the ingress or leakage of air, water or combustion products.	Yes
Where a seal is made with fire cement, the cement shall be supported by adjacent metal surf. If the appliance is fitted with a boiler it shall meet the requirements given in 4.13 as appropriate to the material of construction and intended usage.	N.A.
The boiler, if fitted, shall be capable of operating safely at the permissible maximum operating pressure declared by the manufacturer and shall meet the requirements of the type pressure test described in 5.9.	N.A.

2004487	<b>Requisiti normativi</b> <i>Standard requirements</i>	
---------	--	---

#### 4.3 Scarico fumi o riduzione / Flue spigot or socket

The flue spigot or socket where required for installation purposes shall be designed to enable a suitable gastight connection to be made between the flue gas connector and the appliance. The spigot or socket shall provide a good fit for the size of pipe recommended by the manufacturer. Where the flue gas connector fits over an outlet spigot the overlap shall be a length of at least 25 mm for a pipe diameter of 160 mm or less, and at least 40 mm for a pipe diameter greater than 160 mm. Where the flue gas connector fits into a socket, the insertion depth shall be a minimum of 25 mm.	Yes
Adapters for increasing the flue spigot/socket diameter are permitted when they are part of the pellet stove. They shall be tightly connected and fit any chimney flue connection. <i>NOTE It is recommended that provision is made for sealing internal connections with heat resistant sealing compound and/or sealing rope if required.</i>	N.A.

#### 4.4 Dispositivo di controllo della combustione / Combustion control device

The device shall be easily accessible and shall be permanently marked.	Yes
Their position in relation to their function shall be clearly recognizable.	Yes

#### 4.5 Percorso fumi / Flueways

For appliances without automatic cleaning systems, it shall be possible to clean the flueways of the appliance completely using commercially available tools or brushes, unless provided by the manufacturer. The size of the flueway in its minimum dimension shall not be less than 40 mm. It shall be permissible to reduce it to not less than 15 mm provided an access door(s) is provided for cleaning the flueway.	Yes
When an automatic cleaning system is installed, it shall clean the flueways such that there is no risk of blockage within the flueways due to build-up of soot.	N.A.

#### 4.6 Utensili per pulizia / Cleaning tools

The appliance manufacturer shall make available purpose designed brushes and scrapers where ordinary household brushes cannot be used effectively for cleaning internal flueways.	N.A.
---	------

#### 4.7 Porta della camera di combustione / Firedoors

Where the appliance is fitted with a firedoor, the door shall be designed to prevent accidental accidental opening and to facilitate positive closure.	Yes
--	-----

#### 4.8 Passaggio aria di combustione / Combustion air supply

<u>4.8.1 Primary air inlet control</u> The appliance shall be fitted with either a thermostatically, electronically controlled primary air inlet control or a manual primary air inlet control. The adjusting control shall be clearly visible or permanently marked so that its operation is readily understandable.	Yes
Where an appliance is designed for multi-fuel use a means shall be provided for the user to identify the correct set position of the primary air inlet control for each fuel type. Means of identification of the thermostat shall also be provided by the appliance manufacturer.	N.A.
Appliances fitted with a boiler shall be fitted with a water temperature actuated, thermostatically controlled fuel and air supply. <i>NOTE The design should be such that during operation of the appliance, neither ash nor un-burnt fuel can prevent the movement or the closure of the air inlet control.</i>	N.A.
<u>4.8.2 Secondary air inlet control</u> Where a secondary air inlet control is provided the position of air entry shall be so designed that the passage of this air is not restricted when the firebox is filled to the manufacturer's recommended capacity. Sez <i>the risk of condensation and the accumulation of combustion gases.</i>	N.A.

#### 4.9 Deflettore interno fumi / Internal flue gas diverter

Any internal flue gas diverter shall be capable of maintaining any position in which it is intended to be set and shall not isolate the firebox from the flue outlet. If a diverter is intended to be removable then it shall either be permanently and legibly marked or so designed and/or identified as to ensure correct assembly.	Yes
Any diverter control shall be permanently and legibly marked to identify its set position to the user. the user.	N.A.

2004487	<b>Requisiti normativi</b> Standard requirements	
---------	---	---

#### 4.10 Griglia di combustione / Retort

<p>Where the retort is removable it shall be designed or marked to ensure correct assembly. If a de-ashing mechanism is fitted it shall be capable of de-ashing the fuel bed in the area of the</p> <p><i>NOTE The preferred design should allow de-ashing to be carried out with the ashpit door closed. The de-ashing operation should be possible without undue effort. If it is necessary to remove the ashpit door to de-ash the fire, the appliance should be designed such that there is no undue spillage of ash or fuel from the appliance during the de-ashing operation.</i></p>	Yes
---	-----

#### 4.11 Cenerario e rimozione cenere / Ashpan and ash removal

<p>A means of removing the residue from the appliance shall be provided. Where an ashpan is provided, for appliances with internal hoppers, it shall be capable of containing the residue from two full charges of fuel in the hopper whilst retaining sufficient space above to allow adequate primary air flow through the bottom grate or fire bed.</p>	N.A.
<p>For appliances with external hoppers, the size of ashpan shall be able to contain at least the ash from 12 h running the appliance at nominal heat output. If the manufacturer states a value for the possible running time greater than 12 h, it has to be verified by calculation if the value is correct.</p>	N.A.
<p>If the ashpan resides in the appliance it shall locate in the ashpit in such a way that it allows the free passage of primary air and in such a position that does not obstruct any primary inlet control.</p> <p><i>NOTE 1 An ashpan should be designed and constructed to ensure that:</i> a) it effectively collects the residue material from beneath the bottomgrate b) it can be easily and safely withdrawn, carried and emptied when hot, using the tool(s) provided, without undue spillage of residue material. <i>NOTE 2 The ashpan can be shovel shaped.</i></p>	Yes

#### 4.12 Caldaia integrata / Integral boiler

<p><b>4.12.1.1 General construction</b></p> <p>The boiler shall be constructed from steel or cast iron and shall be capable of operating at the maximum water operating pressure stated by the manufacturer. This requirement shall be verified by the type pressure test in accordance with A.4.9.2.</p>	N.A.
<p>The materials and dimensions for the boiler construction shall be in accordance with the specifications given in Tables 2 to 7.</p>	N.A.
<p>One or more of the steel materials complying at least with the specifications given in Table 1 shall be used for the manufacture of those parts of the appliance subject to water pressure.</p> <p><i>NOTE Materials and wall thicknesses other than those specified may only be used on production of appropriate evidence as regards at least their equivalent corrosion resistance, heat resistance and strength to non-alloy steel at the material thicknesses specified in 4.13.2 for the particular application/usage.</i></p>	N.A.
<p><b>4.12.2 Nominal minimum wall thickness (steels)</b></p> <p>The nominal minimum wall thickness of steel sheets and tubes subject to water pressure shall be in accordance with Table 2.</p>	N.A.
<p>The tolerances on the nominal minimum wall thicknesses for carbon steels given in Table 1 shall be as specified in EN 10029.</p>	N.A.
<p><i>NOTE 1 The nominal minimum wall thicknesses apply to pressure loaded sheets and tubes, being part of the boiler construction.</i> <i>NOTE 2 The nominal minimum wall thicknesses listed have been specified taking into consideration the following parameters:</i> - the permissible maximum water operating pressure (as stated by the manufacturer); - the material properties; - the heat transfer location.</p>	N.A.
<p><b>4.12.3 Welding seams and welding fillers</b></p> <p>The materials shall be suitable for welding. The materials in Table 1 are suitable for welding and do not require additional heat treatment after welding.</p>	N.A.
<p><b>4.12.4 Minimum wall thicknesses (cast iron)</b></p> <p>The wall thicknesses given in the production drawing shall not be less than the minimum thickness listed in Table 3.</p>	N.A.
<p><b>4.12.5 Cast iron parts subject to water pressure</b></p> <p>The minimum mechanical properties of cast irons used for parts subject to water pressure shall meet the requirements given in Table 4.</p>	N.A.

2004487	<b>Requisiti normativi</b> <i>Standard requirements</i>	
---------	--	---

<b>4.12.6 Venting of the water sections</b> The water sections of the boiler shall be vented. The boiler shall be so designed that under normal operation in accordance with the manufacturer's instructions, no undue boiling occurs.	N.A.
<b>4.12.7 Water tightness</b> Holes, for screws and components which are used for the attachment or removal of parts shall not open into waterways or spaces through which water flows. <i>NOTE This does not apply to pockets for measuring, control and safety equipment</i>	N.A.
<b>4.12.8 Water side connections</b> The thread size of the flow and return tappings shall be not less than the minimum thread size designation given in Table 5. Where tapered threads are used, they shall be in accordance with the requirements of ISO 7-1 and EN 10226-3. Where parallel threads are used, they shall be in accordance with EN ISO 228-1 and EN ISO 228-2. The design and position of flow tappings shall be such that air will not be retained within the boiler shell. If boilers are supplied with reducing bushes in horizontal flow tappings, these shall be eccentric and fixed so that the reduced outlet is uppermost. The minimum depth of tapping or length of thread shall conform to Table 6. Where a drain socket is provided in the boiler shell, it shall be a minimum thread size designation of ½ and shall be in accordance with ISO 7-1 and EN 10226-3 or EN ISO 228-1 and EN ISO 228-2.	N.A.
<b>4.12.9.1 Design of all boiler waterways</b> The design of the boiler shall ensure a free flow of water through all parts.	N.A.
To minimise the build up of sediment, designed sharp or wedge shaped waterways with a taper towards the bottom shall be avoided.	N.A.
Where inspection holes are provided in the boiler to give access for inspection and cleaning of the waterways, they shall be of minimum size 70mm x 40mm or have a minimum diameter of 70mm and be sealed with a gasket and cap.	N.A.
<b>4.12.9.2 Boiler waterways used with indirect water systems</b> The minimum internal dimension of waterways throughout the main body of the appliance shall not be less than 20mm, except where waterways have to be reduced locally to facilitate manufacture or are in areas not in direct contact with burning fuel: in these cases the width of the waterways shall not be less than 14 mm.	N.A.
<b>4.12.9.3 Boiler waterways used with direct water systems</b> The minimum internal dimension of waterways in boilers designed for direct water systems shall not be less than 25mm if there is a possible contact with burning fuel, and not less than 12mm if there is no possible contact with burning fuel.	N.A.

#### **4.13 Controllo dei gas di scarico / Control of flue gas**

If a flue damper is fitted, it shall be a type which does not block the flue totally by accumulation of combustion residue. The damper shall be easy to operate and incorporate an aperture within the blade which, in a continuous area, occupies at least 20 cm <sup>2</sup> or 3% of the cross-sectional area of the blade if this is greater.	N.A.
The position of the damper shall be recognisable to the user from the setting of the device.	N.A.
If a draught regulator is fitted, the minimum cross sectional area requirement shall not be applicable but the device shall be easily accessible for cleaning.	N.A.
A flue damper shall not be fitted to an appliance having a forced fan air supply.	Yes

#### **4.14 Pulizia delle superfici riscaldanti / Cleaning of heating surfaces**

All heating surfaces shall be accessible from the flue gas side for inspection and cleaning. A sufficient number and appropriate arrangement of cleaning openings shall be provided.	Yes
Where cleaning and servicing of the boiler and its components require special tools (e.g. special brushes) these shall be supplied by the manufacturer.	N.A.

### **5 Sicurezza / Safety**

#### **5.1 Temperature dei materiali combustibili / Temperatures of adjacent combustible material**

The appliance manufacturer shall provide in his installation instructions the necessary information for either insulating the walls and/or the floor and/or the ceiling or indicating the required clearance distances to ensure that the temperature of any adjacent walls, floor or ceiling or other structure constructed of combustible materials do not exceed the ambient temperature by more than 65 K.	Yes
--	-----

2004487	<b>Requisiti normativi</b> <i>Standard requirements</i>	
---------	--	---

When tested during the performance test at nominal heat output in accordance with A.4.7, and the temperature safety test in accordance with A.4.9, and when the appliance is installed in accordance with the clearance distances specified in the manufacturer's installation instructions, the temperature of the test hearth and walls and/or ceiling or any other structure surrounding the appliance comprising combustible material shall not exceed the ambient temperature by more than 65 K.	Yes
---	-----

### 5.2 Attrezzi di funzionamento / *Operating tools*

An operating tool shall be provided where it would otherwise be necessary to touch any surface having a temperature above ambient by more than the following values: 35 K for metal; 45 K for porcelain, vitreous enamel or similar materials; 60 K for plastics, rubber or wood. These temperature requirements shall be assessed during the nominal heat output test in accordance with A.4.7. <i>NOTE A suitable glove is regarded as a tool.</i>	Vedi pag See pag 11 del rapporto di prova of test report
---	--

### 5.3 Prova di sicurezza relativa alla fuoriuscita di gas di combustione e caduta di braci

*Safety test for spillage of combustion gas and discharge of embers*

When operated under the test conditions described in A.4.7 to A.4.9 there shall not be any potentially harmful spillage of flue gases from the appliance into the room and embers shall not fall out.	Yes
---	-----

### 5.4 Temperatura nel serbatoio del combustibile / *Temperature in the fuel hopper*

When tested during the temperature safety test in accordance with A.4.9.1 the temperature in any integral fuel storage container shall not exceed the ambient temperature by more than 65 K.	Yes
--	-----

### 5.5 Sicurezza al ritorno di fiamma nel sistema di adduzione del combustibile

*Safety against back burning through the fuel conveyor system*

The appliance shall have a safety system to ensure that back burning from the retort to the fuel hopper shall not occur.	Yes
When tested during the temperature safety test in accordance with A.4.9.1 the temperature in the hopper shall not exceed the ambient temperature by more than 65 K.	Yes
In case of electrical power failure the appliance shall remain safe. The temperature in the hopper shall not exceed the ambient temperature by more than 65 K.	Yes
Operation of any of the safety systems shall stop the supply of fuel from the fuel hopper. <i>NOTE Safety systems can be one (fail-safe) or more devices such as drop chutes, an enclosed cell feeder or a water sprinkler system, operated by temperature, pressure and/or temperature switches. If the stove has a bottom-fed fuel supply, the fuel container needs to have a tight-fitting lid in combination with a device that interrupts the fuel supply if the cover is not closed as a safety system.</i>	Yes

### 5.6 Sicurezza al sovrariscaldamento della caldaia / *Safety against overheating the boiler water*

The appliance shall include a function which stops the operation of the burner if the temperature of the boiler water exceeds either 105 °C or such lesser value specified by the	N.A.
---	------

### 5.7 Valvola di scarico termico / *Thermal discharge control*

For appliances fitted with a boiler designed to operate on a sealed system and where a thermal discharge control is fitted as part of the appliance, when tested in accordance with A.4.9.3, the control shall operate when the water flow temperature exceeds either 105 °C or the manufacturer's declared operating temperature, whichever is the lower.	N.A.
--	------

### 5.8 Resistenza e tenuta del corpo caldaia / *Strength and leaktightness of boiler shells*

The boiler shell and its water carrying components shall not leak or become permanently deformed when subjected to the type pressure test described in A.4.9.2 or during the nominal heat output test described in A.4.7.	N.A.
---	------

2004487	<b>Requisiti normativi</b> Standard requirements	
---------	---	---

### 5.9 Sicurezza elettrica / Electrical safety

The appliance shall comply with the electrical safety requirements of EN 50165 if mains operated electrical equipment is fitted as part of the appliance. <i>NOTE Some clauses of EN 50165 may not apply to the different types of appliances within the scope of this European Standard.</i>	2)
--	----

### 6 Prestazioni / Performance

#### 6.1 Tiraggio del camino / Flue draught

Appliances having a nominal heat output greater than 25 kW shall be tested during the nominal heat output test at such flue draught given by the manufacturer in the appliance instructions.	N.A.
For the partial load test all appliances shall be tested either at a flue draught of $(10 \pm 2)$ Pa or at such draught as declared by the appliance manufacturer in the appliance instructions.	Yes
Appliances with a nominal heat output less than or equal to 25 kW shall be tested at a flue draught of $(12 \pm 2)$ Pa or at the draught given by the manufacturer during the nominal heat output test. The temperature safety test shall be carried out at the same draught.	Yes

#### 6.2 Temperatura dei fumi / Flue gas temperature

During the performance test at nominal heat output and at reduced heat output test in accordance with A.4.7 or A.4.8 the mean flue gas temperature in the test measurement section shall be measured and recorded.	Yes
--	-----

#### 6.3 Emissione di monossido di carbonio per le stufe a pellet

##### Carbon monoxide emission for pellet stoves

When measured in accordance with A.4.7 and A.4.8, the mean carbon monoxide concentration calculated to 13% oxygen (O <sub>2</sub> ) content in the flue gas from the mean of at least two results shall not exceed 0,04% (500 mg/m <sup>3</sup> ) at nominal heat output and 0,06% (750 mg/m <sup>3</sup> ) at reduced heat output. <i>NOTE In some countries national laws also set limits for particulate and organic compound emissions, emissions under slow and reduced combustion conditions and for weighted values for emissions to be used. In some countries clean air legislation is based upon the use of authorised fuels.</i>	Yes
--	-----

#### 6.4 Utilizzo efficiente dell'energia / Efficient energy utilization

##### 6.4.1 General

When the appliance is operated as specified by the manufacturer, burning the specified test fuels representing the recommended fuels listed in the appliance operating instructions, it shall meet the requirements of 6.4.2.	Yes
---	-----

##### 6.4.2 Efficiency at nominal heat output and at reduced heat output

When tested in accordance with A.4.7 and A.4.8, the measured total efficiency from the mean of at least two test results at nominal heat output and at reduced heat output shall be at least 75% at nominal heat output and 70% at reduced heat output <i>NOTE In some countries national laws set limits for minimum efficiency under slow and/or reduced combustion conditions and for weighted values for efficiency to be used.</i>	Yes
--	-----

#### 6.5 Potenza termica nominale / Nominal heat output

The mean value of the measured heat output obtained during the test in accordance with A.4.7 shall equal or exceed the nominal heat outputs declared by the manufacturer.	Yes
---	-----

#### 6.6 Potenza termica ridotta / Reduced heat output

The mean value of the measured heat output obtained during the test in accordance with A.4.8 shall be less than or equal to the reduced heat output declared by the manufacturer.	Yes
---	-----

#### 6.7 Potenza termica resa all'acqua / Water heating output

The water heating output declared by the manufacturer shall not exceed the boilers output measured under the test conditions described in A.4.7.	N.A.
--	------

#### 6.8 Potenza termica resa all'ambiente / Space heating output

When tested in accordance with A.4.7, the space heating output declared by the manufacturer shall not exceed the test space heating output.	Yes
---	-----

2004487	<b>Requisiti normativi</b> Standard requirements	
---------	---	---

### 6.9 Capacità del serbatoio / Hopper capacity

For appliances with internal hoppers only, the hopper capacity shall be such as to maintain reduced heat output over at least 6 h and nominal heat output over at least 3 h without refilling.	Yes
If the manufacturer claims a longer period of time that can be maintained at nominal heat output without refilling this shall be verified.	N.A.
For appliances with external hoppers, it shall be checked that the minimum size stated by the manufacturer fulfils the above requirements. <i>NOTE See calculation of fuel load in A.4.2.</i>	N.A.

### 6.10 Interventi dell'utilizzatore / User operations

All operations which the user carries out, including loading and emptying of the appliance, adjusting controls and de-ashing, shall be easy, safe and efficient.	Yes
These requirements shall be assessed during all the performance tests.	Yes

## 7 Istruzioni dell'apparecchio / Appliance instructions

### 7.1 Generalità / General

Instructions written in the language of the country of intended destination of the appliance shall accompany the appliance and shall describe the installation, operation, maintenance and, if assembled on site, the assembly of the appliance. The instructions shall not be in contradiction to the requirements or test results specified in this European Standard.	1)
---	----

### 7.2 Istruzioni per l'installazione / Installation instructions

<p>The installation instructions shall contain at least the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- statement to the fact that "all national and local regulations and European Standards shall be complied with when installing the appliance";</li> <li>- full assembly instructions for the appliance, especially if supplied in parts;</li> <li>- appliance model, number or type;</li> <li>- nominal heat output in kilowatts or watts for each type of recommended fuel;</li> <li>- water heating output in kilowatts or watts for each type of recommended fuel if appropriate;</li> <li>- requirements for the electrical power supply;</li> <li>- indication of the heat released to the room in which the appliance is installed for</li> <li>- maximum operating water pressure in bar, where applicable;</li> <li>- mass of the appliance in kilograms;</li> <li>- any necessary safety clearance distances from combustible materials and/or any and/or any other recommendations for protective measures to protect the building construction against the risk of fire;</li> <li>- requirements for the supply of combustion air and where necessary the ventilation and air supply requirements for simultaneous operation with other heating appliances;</li> </ul> <p><i>NOTE Extractor fans when operating in the same room or space as the appliance may cause problems.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- need for any air inlet grilles to be so positioned that they are not liable to blockage;</li> <li>- minimum chimney draught requirements (in Pa) for safe operation, nominal heat output and reduced heat output;</li> <li>- flue gas mass flow in grams per second at nominal heat output and reduced heat output where required by national/local regulation (or alternatively the nominal heat output and the appliance efficiency and mean CO<sub>2</sub> concentration when operating at nominal mean CO<sub>2</sub> concentration when operating at nominal);</li> <li>- mean flue gas temperature directly downstream of the flue spigot/socket in °C for nominal heat output and reduced heat output;</li> <li>- advice on the need to provide access for cleaning the appliance and the flue gas connector and the chimney flue;</li> <li>- whether or not the appliance is suitable for installation in a shared flue;</li> <li>- installation of cut-off and damper devices, as well as all safety devices where applicable;</li> <li>- requirements for the installation space within the surround and outside the surround in the radiation area, taking outcoming convective hot air into consideration as well as the surface temperature of the surround;</li> <li>- for the installation of the appliance its mass shall be taken into account;</li> <li>- for inset appliances, in all cases the minimum dimension of the required builder's opening and/or firefront opening in the surround;</li> </ul>	1)
--	----

2004487	<b>Requisiti normativi</b> <i>Standard requirements</i>	
---------	--	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>- water capacity of any boiler and instructions for fitting a drain-cock in the lowest part of the system (where applicable);</li> <li>- setting of the temperature controller and method of adjusting the “cold” setting distance;</li> <li>- advice on a means of dissipating excess heat from the boiler, such as using a radiator;</li> <li>- any commissioning instructions, as appropriate;</li> <li>- installation and operation of any control and safety equipment;</li> <li>- advice on the installation of any air grilles, especially in relation to the temperature of surrounding walls, floor, ceiling or other structure around the appliance.</li> </ul>	1)
--	----

**7.3 Istruzioni di funzionamento per l'utente / User operating instructions**

<p>The user operating instructions shall contain at least the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- statement to the fact that “all national and local regulations and European Standards shall be complied with when operating the appliance”;</li> <li>- list of the types and sizes of recommended fuels in accordance with the requirements of this European</li> <li>- any modifications necessary to the appliance and/or to the operation of the appliance when using different fuels (e.g. diameter);</li> <li>- instructions for refuelling the hopper;</li> <li>- instructions for the safe and efficient operation of the appliance including the ignition procedure;</li> <li>- advice that the appliance shall not be used as an incinerator and that no other fuels than pellets shall be used;</li> <li>- advice on the correct operation of any adjusting devices and controls;</li> <li>- correct operation for seasonal use and for adverse flue draught or weather conditions particularly where there is the potential for freezing;</li> <li>- warning that the firebox shall always be closed when the appliance is in operation;</li> <li>- advice on the correct operation of any thermal discharge control or other control or safety equipment, where applicable;</li> <li>- ventilation requirements for simultaneous operation with other heating appliances;</li> <li>- advice on the regular cleaning of the appliance, flue gas connector and chimney flue and highlight the need to check for blockage prior to lighting after a prolonged shutdown period;</li> <li>- instructions on ensuring the adequate provision of combustion air and ventilation air and safe removal of flue gases;</li> <li>- instructions on simple fault finding and the procedure for the safe shut down of the appliance in event of malfunction e.g. overheating, interruption of water supply;</li> <li>- warning that the appliance, especially the external surfaces, will be hot to touch when in operation and that due care will need to be taken;</li> <li>- need to adhere to any necessary safety clearances from combustible materials and guidance on protecting against the risk of fire in and outside the radiation area;</li> <li>- warning against any unauthorized modification of the appliance;</li> <li>- recommendation to use only replacement parts recommended by the manufacturer;</li> <li>- advice about action in the event of a chimney fire;</li> <li>- appliance efficiency and CO values;</li> <li>- advice on the adjustment of any air grilles, where fitted.</li> </ul>	1)
---	----

**8 Marcatura / Marking**

<p>Each appliance shall be permanently and legibly marked in a place where it is accessible so that the information can be read when the appliance is in its final location, with the following minimum information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manufacturer's name or registered trademark;</li> <li>- type and model number or designation to enable the appliance to be identified;</li> <li>- nominal boiler (where relevant) and space heating output in kilowatts, or a range of outputs (dependent on fuel types, as applicable), reduced heat output in kW;</li> <li>- number of this European Standard, i.e. EN 14785;</li> </ul>	1)
--	----

2004487	<b>Requisiti normativi</b> <i>Standard requirements</i>	
---------	--	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>- measured CO concentration at 13% oxygen content and the determined appliance efficiency at nominal heat output and reduced heat output, as defined in 6.3 and 6.4</li> <li>- permissible maximum water operating pressure [in bar], if applicable;</li> <li>- “read and follow the operating instructions”;</li> <li>- “use only recommended fuels”;</li> <li>- minimum safety clearance distances from combustible materials if applicable;</li> <li>- consumption of electrical auxiliary energy.</li> </ul>	
<p>If a label is used it shall be durable and abrasion proof. Under normal operating conditions, the label shall not discolour, thus making the information difficult to read. Self-adhesive labels shall not become detached as a result of moisture or temperature.</p>	1)

**Legenda: /** *Caption:*

**Yes Conforme /** *In accordance with*

**No Non conforme /** *Not in accordance with*

**N.A. Non applicabile /** *Not applicable*

**N.T. Non testato /** *Not tested*

**1) In accordo all'auto dichiarazione del fabbricante /** *According to the manufacturers's declaration.*

**2) A carico del fabbricante /** *Task by manufacturer*

2004487	<b>Rapporto di prova</b> <i>Test report</i>	
---------	--	---

## **Rapporto di prova**

*Test report*

---

Il rapporto di prova n. 2004487/C-602 del 6.8.2020 emesso da Kiwa Cermet Italia S.p.A., è parte integrante e sostanziale del presente report tecnico. Una sintesi dei risultati desunti da tale rapporto di prova è riportata nella Sez SD.

*The test report issued by Kiwa Cermet Italia S.p.A., n. 2004487/C-602 of 6.8.2020, is an integral and essential part of the technical report. A summary of the results derived from this test report is reported in the Sez SD.*

<b>Sez</b>	RP	<b>Pag</b>	1/1
------------	----	------------	-----

**Dichiarazioni del fabbricante**

*Manufacturer declarations*

---

Dichiarazioni finalizzate alla prova di tipo  
*Declarations for type testing*

Pag. 10

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: INFORMAZIONI**  
*DECLARATION FOR TYPE TESTING: LABELS AND INFORMATIONS*

Il sottoscritto:	<i>Bruno Rossi</i>
<i>The undersigned:</i>	
nella funzione di:	<i>Legale Rappresentante</i>
<i>in quality of (position in the company):</i>	
dell'azienda:	<i>THERMOROSSI S.p.A.</i>
<i>of the company:</i>	
con sede in:	<i>Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT</i>
<i>located in:</i>	
per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi:	<i>Apparecchio alimentato a pellet di legno</i>
<i>concerning the appliance/s type:</i>	
marchio commerciale:	<i>THERMOROSSI</i>
<i>trade mark:</i>	
modello (i):	<i>POPSTAR 10, POPSTAR 6</i>
<i>model/s :</i>	

**dichiara che:**  
*declares that:*

- le istruzioni per l'installazione e l'uso, la targhetta delle caratteristiche e le scritte sugli imballaggi: contengono tutte le informazioni richieste dalle Norme specifiche del/i tipo/i di apparecchi di cui sopra;  
*the instructions for the installation and for the use, the data-plate and the packaging labels: contain all the information requested by the specific Standards for the above-mentioned type/types of appliance/appliances;*
- sono redatte con osservanza delle Norme nazionali e locali per l'installazione, vigenti nel relativo paese di destinazione;  
*are drawn-up in compliance with national and local Standards concerning the installation of this type of appliances; valid in the related destination Countries*
- sono tradotte nella/e lingua/e ufficiale/i del paese di destinazione.  
*are translated into the official language/languages of the destination Country/Countries*
- I documenti relative agli apparecchi testati (depliant, ecc.) non contengono informazioni in contrasto con quelle riportate dal manuale di istruzioni, come prescritto dalla norma.  
*the documents relating to the test appliances (brochures, etc.) contain no information in contrast with that given in the instruction booklet, as provided for by the standard.*

03/08/2020

Firma / Signature



THERMOROSSI S.p.A.  
Un Amministratore

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: MATERIALI**  
*DECLARATION FOR TYPE TESTING: MATERIALS*

Il sottoscritto:	<i>Bruno Rossi</i>
<i>The undersigned:</i>	
nella funzione di:	<i>Legale Rappresentante</i>
<i>in quality of (position in the company):</i>	
dell'azienda:	<i>THERMOROSSI S.p.A.</i>
<i>of the company:</i>	
con sede in:	<i>Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT</i>
<i>located in:</i>	
per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi:	<i>Apparecchio alimentato a pellet di legno</i>
<i>concerning the appliance/s type:</i>	
marchio commerciale:	<i>THERMOROSSI</i>
<i>trade mark:</i>	
modello (i):	<i>POPSTAR 10, POPSTAR 6</i>
<i>model/s :</i>	

**dichiara che:**  
*declares that:*

- a) i materiali utilizzati per la costruzione di questi apparecchi sono stati selezionati in modo tale da garantire la sicurezza ed il buon funzionamento degli stessi e che sono in grado di resistere agli agenti chimici, alle sollecitazioni meccaniche e termiche alle quali potranno essere sottoposti nel corso della durata stimata della loro vita, nel pieno rispetto delle norme applicabili;  
*the materials being utilized for the manufacture of aforesaid appliances have been selected as to grantee the safety and the proper performance of the same and that such materials can stand chemical agent, mechanical and thermal stresses they could undergo during their life time, complying to applicable standards;*
- b) Tutti i nostri apparecchi vengono realizzati con materiali esenti da amianto o suoi derivati.  
*all our products are assembled with materials without asbestos or its derivates*
- c) non è stato utilizzato cadmio nel processo produttivo;  
*cadmium have not been utilized;*
- d) i materiali utilizzati per la fabbricazione di questi apparecchi, che possono venire a contatto con alimenti e/o dell'acqua ad uso sanitario, sono stati selezionati in modo tale da garantire che la qualità degli alimenti e/o dell'acqua ad uso sanitario, non siano mai alterati;  
*any materials which could get in touch with food and and/or water for sanitary use, have been selected so as to grantee the food and/or sanitary water quality should never be altered;*
- e) l'apparecchio, fornito per le prove, è rappresentativo della produzione.  
*the supplied appliance is representative of production.*
- f) La sezione del canale da fumo nella sua dimensione minima e gli spessori delle pareti in acciaio e (se applicabile) dei tubi sottoposti alla pressione dell'acqua sono conformi alla norma prevista per questo apparecchio.  
*The size of the flueway in its minimum dimension and the nominal minimum wall thickness of steel sheets and (if applicable) tubes subject to water pressure are in accordance with the standard for this appliance*
- g) gli apparecchi in oggetto soddisfano eventuali ulteriori requisiti riportati nelle Norme specifiche.  
*the aforesaid appliances meet any possible further requirements being provided by the relevant Standards.*

03/08/2020

Firma / Signature

  
**THERMOROSSI S.p.A.**  
*Un amministratore*

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: COMPONENTI**  
**DECLARATION FOR TYPE TESTING: COMPONENTS LIST**

Il sottoscritto: *Bruno Rossi*  
*The undersigned:*  
 nella funzione di: *Legale Rappresentante*  
*in quality of (position in the company):*  
 dell'azienda: *THERMOROSSI S.p.A.*  
*of the company:*  
 con sede in: *Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT*  
*located in:*  
 per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi: *Apparecchio alimentato a pellet di legno*  
*concerning the appliance/s type:*  
 marchio commerciale: *THERMOROSSI*  
*trade mark:*  
 modello (i): *POPSTAR 10, POPSTAR 6*  
*model/s :*

**dichiara che:**  
*declares that:*

L'apparecchio(i) monta(no) i seguenti principali componenti (elettrici, di controllo, di sicurezza.):  
*The main safety components (electrical, control, safety..) of the appliance(s) are:*

Componente/Component	Costruttore/Manufacturer	Modello/Type	Dati tecnici	Ulteriori informazioni/Further infos
Termostato sicurezza serbatoio Safety fuel hopper temperature limiter	IMIT	LS1	-----	Temperatura intervento/Operating temperature 125°C
Pressostato sicurezza Safety pressure switch	HUBA	TYPE 605 99908	0,2/30V 22/10Pa	Pressione intervento/Operating pressure 0,1 Mbar
** Pressostato sicurezza Safety pressure switch	CLEVELAND CONTROLS	NS2-2378-00	0,2/30V 22/10Pa	Pressione intervento/Operating pressure 0,1 Mbar
Motore fumi Flue gas blower	EBM - PAPST	RR152/0 020-3030	2006/95/EC	EBM - PAPST
Motore caricamento combustibile Fuel motor	MERKEL KORFF	GFIB/F SNCM S4415U NB NF	EN 17050-2:2004	MERKEL KORFF
Resistenza accensione Ignition resistance	ROTFIL S.R.L.	UTXS026795	EN 60204-1	ROTFIL S.R.L.
Motore ambiente Ambient blower	EBM - PAPST	R2S175-AB56-01	EN 60335-1	EBM - PAPST
Elettronica di controllo Control board	THERMOROSSI	I.CONTROL LINE	-----	-----

Si allegano i certificati e le schede tecniche dei component sopra elencati e dei componenti di cablaggio/minuteria elettrica utilizzati.

03/08/2020

Firma / Signatu  
  
 THERMOROSSI S.p.A.  
 Un amministratore

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: CARATTERISTICHE APPARECCHIO**  
**DECLARATION FOR TYPE TESTING: APPLIANCE CHARACTERISTICS**

Il sottoscritto:	Bruno Rossi
<i>The undersigned:</i>	
nella funzione di:	Legale Rappresentante
<i>in quality of (position in the company):</i>	
dell'azienda:	THERMOROSSİ S.p.A.
<i>of the company:</i>	
con sede in:	Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT
<i>located in:</i>	
per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi:	Apparecchio alimentato a pellet di legno
<i>concerning the appliance/s type:</i>	
marchio commerciale:	THERMOROSSİ
<i>trade mark:</i>	
modello (i):	POPSTAR 10
<i>model/s :</i>	

**dichiara che:**  
*declares that:*

rientra nello scopo e campo di applicazione della seguente norma: **EN 14785**  
*referred to the purpose and scope of the following standard:*

Valori di potenza dichiarati		Par. di rif.			
		Totale	All' acqua	All'ambiente	
Potenza termica nominale	kW	9,63	N.A.	9,63	6.5 – 6.7 – 6.8
Potenza termica nominale ridotta	kW	2,43	N.A.	2,43	6.6
Valori di combustione		Potenza Nominale	Potenza Ridotta		
Rendimento	%	94,20		96,69	6.4
Emissioni di CO al 13% di O2	%	0,009		0,036	6.3
Massima pressione di esercizio	bar	N.A.		N.A.	4.1
Tiraggio	Pa	12		8	6.1
Capacità serbatoio combustibile	min	>180		>360	6.9
Distanza da materiali infiammabili					
-Lato	mm	- 200			5.6
-Retro		- 200			
-Fondo		- 0			
Combustibile raccomandato		Pellet di legno		Ø 6 x ~ 30 [mm]	

**Corredo apparecchiatura**

Elencare gli attrezzi di funzionamento e/o pulizia forniti	Cavo alimentazione	5.2 - 4.6
--	--------------------	-----------

03/08/2020

*N.A.: non applicabile*

Firma / Signatur



**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: CARATTERISTICHE APPARECCHIO**  
**DECLARATION FOR TYPE TESTING: APPLIANCE CHARACTERISTICS**

Il sottoscritto: *Bruno Rossi*  
*The undersigned:*  
 nella funzione di: *Legale Rappresentante*  
*in quality of (position in the company):*  
 dell'azienda: *THERMOROSSI S.p.A.*  
*of the company:*  
 con sede in: *Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT*  
*located in:*  
 per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi: *Apparecchio alimentato a pellet di legno*  
*concerning the appliance/s type:*  
 marchio commerciale: *THERMOROSSI*  
*trade mark:*  
 modello (i): *POPSTAR 6*  
*model/s :*

**dichiara che:**  
*declares that:*

rientra nello scopo e campo di applicazione della seguente norma: *EN 14785*  
*referred to the purpose and scope of the following standard:*

Valori di potenza dichiarati		Par. di rif.			
		Totale	All' acqua	All'ambiente	
Potenza termica nominale	kW	6,31	N.A.	6,31	6.5 – 6.7 – 6.8
Potenza termica nominale ridotta	kW	2,43	N.A.	2,43	6.6
Valori di combustione		Potenza Nominale	Potenza Ridotta		
Rendimento	%	95,95	96,69		
Emissioni di CO al 13% di O2	%	0,006	0,036		
Massima pressione di esercizio	bar	N.A.	N.A.		
Tiraggio	Pa	10	8		
Capacità serbatoio combustibile	min	>180	>360		
Distanza da materiali infiammabili					
-Lato	mm	- 200	5.6		
-Retro		- 200			
-Fondo		- 0			
Combustibile raccomandato		Pellet di legno		Ø 6 x ~ 30 [mm]	

**Corredo apparecchiatura**

Elencare gli attrezzi di funzionamento e/o pulizia forniti: *Cavo alimentazione* 5.2 - 4.6

03/08/2020

*N.A.: non applicabile*

Firma / Signatur



**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: BASSA TENSIONE LVD**  
*DECLARATION FOR TYPE TESTING: LOW TENSION LVD*

Il sottoscritto:	<i>Bruno Rossi</i>
<i>The undersigned:</i>	
nella funzione di:	<i>Legale Rappresentante</i>
<i>in quality of (position in the company):</i>	
dell'azienda:	<i>THERMOROSSI S.p.A.</i>
<i>of the company:</i>	
con sede in:	<i>Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT</i>
<i>located in:</i>	
per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi:	<i>Apparecchio alimentato a pellet di legno</i>
<i>concerning the appliance/s type:</i>	
marchio commerciale:	<i>THERMOROSSI</i>
<i>trade mark:</i>	
modello (i):	<i>POPSTAR 10, POPSTAR 6</i>
<i>model/s :</i>	

**dichiara che:**  
*declares that:*

la parte elettrica degli apparecchi sopra menzionati è conforme ai requisiti necessari previsti nella Direttiva per la Bassa Tensione (2014/35/EU).  
*the electrical equipment (system) of the above-mentioned appliances comply with the minimum requirements foreseen in the Low Voltage (2014/35/EU) Directive.*

In particolare la parte elettrica degli apparecchi sopra menzionati è conforme alle clausole delle relative Norme elettriche di seguito elencate:  
*In particular the electrical equipment (system) of the above-mentioned appliances comply with the requirements of the hereunder listed electrical Standards:*

EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017  
EN 60335-2-102:2016  
EN 62233:2008/AC:2008

03/08/2020

Firma / Signatur



THERMOROSSI S.p.A.  
Un Amministratore

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: COMPATIBILITÀ EMC**  
**DECLARATION FOR TYPE TESTING: EMC**

Il sottoscritto: *Bruno Rossi*  
*The undersigned:*  
nella funzione di: *Legale Rappresentante*  
*in quality of (position in the company):*  
dell'azienda: *THERMOROSSI S.p.A.*  
*of the company:*  
con sede in: *Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT*  
*located in:*  
per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi: *Apparecchio alimentato a pellet di legno*  
*concerning the appliance/s type:*  
marchio commerciale: *THERMOROSSI*  
*trade mark:*  
modello (i): *POPSTAR 10, POPSTAR 6*  
*model/s :*

**dichiara che:**  
*declares that:*

la parte elettrica degli apparecchi sopra menzionati è conforme ai requisiti necessari previsti nella Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/EU).  
*the electrical equipment (system) of the above-mentioned appliances meet the minimum requirements foreseen in the Electromagnetic Compatibility (2014/30/EU) Directive.*

In particolare la parte elettrica degli apparecchi sopra menzionati è conforme alle clausole delle relative Norme elettriche di seguito elencate:  
*In particular the electrical equipment (system) of the above-mentioned appliances comply with the requirements of the hereunder listed electrical Standards:*

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

03/08/2020

Firma / Signatur  
  
THERMOROSSI S.p.A.  
Un Amministratore

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: COMPATIBILITÀ RED**  
*DECLARATION FOR TYPE TESTING: RED*

Il sottoscritto:	<i>Bruno Rossi</i>
<i>The undersigned:</i>	
nella funzione di:	<i>Legale Rappresentante</i>
<i>in quality of (position in the company):</i>	
dell'azienda:	<i>THERMOROSSI S.p.A.</i>
<i>of the company:</i>	
con sede in:	<i>Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT</i>
<i>located in:</i>	
per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi:	<i>Apparecchio alimentato a pellet di legno</i>
<i>concerning the appliance/s type:</i>	
marchio commerciale:	<i>THERMOROSSI</i>
<i>trade mark:</i>	
modello (i):	<i>POPSTAR 10, POPSTAR 6</i>
<i>model/s :</i>	

**dichiara che:**  
*declares that:*

la parte elettrica degli apparecchi sopra menzionati è conforme ai requisiti necessari previsti nella Direttiva Apparecchiature Radio (2014/53/EU).  
*the electrical equipment (system) of the above-mentioned appliances meet the minimum requirements foreseen in the Radio Equipment (2014/53/EU) Directive.*

In particolare la parte elettrica degli apparecchi sopra menzionati è conforme alle clausole delle relative Norme elettriche di seguito elencate:  
*In particular the electrical equipment (system) of the above-mentioned appliances comply with the requirements of the hereunder listed electrical Standards:*

EN 55014-1:2017	EN 61000-3-2:2014
EN 55014-2:2015	EN 61000-3-3:2013
EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017	EN 60335-2-102:2016
EN 62233:2008/AC:2008	ETSI EN 301 489-1:2011
ETSI 300 328:2015 [se applicabile – <i>if applicable</i> ]	EN 62311:2008
ETSI EN 303 446-1 [bozza - <i>draft</i> ]	

03/08/2020

Firma / Signatur



THERMOROSSI S.p.A.  
*Un Administrator*

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: RESTRIZIONE DELL'USO DI DETERMINATE SOSTANZE PERICOLOSE NELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE**  
**DECLARATION FOR TYPE TESTING: RESTRICTION OF THE USE OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT**

Il sottoscritto:	Bruno Rossi
<i>The undersigned:</i>	
nella funzione di:	Legale Rappresentante
<i>in quality of (position in the company):</i>	
dell'azienda:	THERMOROSSI S.p.A.
<i>of the company:</i>	
con sede in:	Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT
<i>located in:</i>	
per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi:	Apparecchio alimentato a pellet di legno
<i>concerning the appliance/s type:</i>	
marchio commerciale:	THERMOROSSI
<i>trade mark:</i>	
modello (i):	POPSTAR 10, POPSTAR 6
<i>model/s :</i>	

**dichiara che:**  
*declares that:*

la parte elettrica degli apparecchi sopra menzionati è conforme ai requisiti necessari previsti nella Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (2011/65/UE).

*the electrical equipment (system) of the above-mentioned appliances comply with the minimum requirements foreseen in the Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (2011/65/EU).*

In particolare la parte elettrica degli apparecchi sopra menzionati è conforme alle clausole delle relative Norme di seguito elencate:

*In particular the electrical equipment (system) of the above-mentioned appliances comply with the requirements of the hereunder listed Standards:*

EN 50581:2012

03/08/2020

Firma / Signatur



THERMOROSSI S.p.A.  
Un Administrator

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: CLASSIFICAZIONE APPARECCHIO**  
**DECLARATION FOR TYPE TESTING: CLASSIFICATION OF APPLIANCE**

Il sottoscritto:	<i>Bruno Rossi</i>
<i>The undersigned:</i>	
nella funzione di:	<i>Legale Rappresentante</i>
<i>in quality of (position in the company):</i>	
dell'azienda:	<i>THERMOROSSI S.p.A.</i>
<i>of the company:</i>	
con sede in:	<i>Via Grumolo, 4 – 36011 Arsiero (VI) - IT</i>
<i>located in:</i>	
per quanto riguarda il (i) tipo (i) di apparecchi:	<i>Apparecchio alimentato a pellet di legno</i>
<i>concerning the appliance/s type:</i>	
marchio commerciale:	<i>THERMOROSSI</i>
<i>trade mark:</i>	
modello (i):	<i>POPSTAR 10, POPSTAR 6</i>
<i>model/s :</i>	

**dichiara che:**  
*declaresthat:*

La classificazione dell'apparecchio rispetto alla EN 16510-1:2018 e/o prEN 16510-2-6:2016 è di tipo:  
*The classification of the appliance relative to EN 16510-1:2018 and/or prEN 16510-2-6:2016 is the type:*

Type B	Type BE	Type BF	Type CA	Type CM	Type CC	Type CM50	Type CC50
						<b>X</b>	

03/08/2020

Firma / Signatur



2004487	<b>LVD e EMC</b> LVD e EMC	
---------	-------------------------------	---

**Informazioni in merito alla conformità dell'apparecchio alle normative di riferimento su LVD e EMC**

*Information concerning the appliance complies with the reference standards of LVD and EMC*

a) In accordo all'allegato ZA della norma tecnica utilizzata, la valutazione della conformità dei seguenti aspetti, quando applicabili:

- Sicurezza Elettrica, con riferimento anche alla Direttiva 2014/35/CE;
- Compatibilità Elettromagnetica, con riferimento anche alla Direttiva 2014/30/CE

è a carico del fabbricante, il quale dovrà tenerne conto al fine della redazione dell' attestato di conformità e della Dichiarazione di Prestazione (DOP) ai sensi del regolamento (UE) 305/2011

*a) According to Annex ZA of the technical standard used, the assessment of conformity of the following items, when applicable:*

- *Electrical Safety, also with reference to Directive 2014/35/EC;*
- *EMC, also with reference to Directive 2014/30/EC*

*is task for the manufacturer, which must be taken into account for the issuance the Conformity Certificate and Declaration of Performance (DOP) in accordance to Regulation (EU) 305/2011*

2004487	<b>Fogli allegati</b> <i>Enclosure sheets</i>	
---------	--	---

<b>Num. allegato</b> <i>Enclosure num.</i>	<b>Descrizione</b> <i>Description</i>	<b>Num. pag.</b> <i>Num. pages</i>
1	Foto dell'apparecchiatura <i>Appliance photo</i>	3
2	Etichetta <i>Label</i>	1
3	Manuale uso e manutenzione <i>Installation and operative instruction</i>	39
4	Disegno e dimensioni generali dell'apparecchio <i>Appliance drawings and general dimensions</i>	5

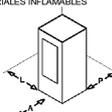






MATRICOLA N° SERIAL NUMBER SERIEN - NR. NUMERO DE SÉRIE MATRICULA N°	<b>17522753600000010</b>
APPARECCHIO PER RISCALDAMENTO ABITAZIONI CIVILI ALIMENTATO A PELLETTI DI LEGNO DOMESTIC HEATING APPLIANCE FUELLED BY WOOD PELLETS MIT HOLZPELLETS BEFEUERTES GERÄT ZUR WOHNRAUMBHEIZUNG APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR LOGEMENTS RESIDENTIELS ALIMENTÉ AUX GRANULES DE BOIS APARATO PARA LA CALEFACCION DE VIVIENDAS ALIMENTADO CON PELLETS DE MADERA TIPO DI COMBUSTIBILE: PELLETTI DI SOLO LEGNO, LUNGHEZZA 20 mm, DIAMETRO 6 mm BRENNSTOFFE: PELLETTEN AUS REINEM HOLZ, LÄNGE 20 mm, DURCHMESSER 6 mm TYPE OF COMBUSTIBLE: UNIQUEMENT GRANULES DE BOIS, LONGUEUR 20 mm, DIAMÈTRE 6 mm TIPO DE COMBUSTIBLE: PELLETT DE MADERA EXCLUSIVAMENTE, LONGITUD 20 mm, DIAMETRO 6 mm	

LEGGERE E SEGUIRE LE ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO READ AND FOLLOW THE OPERATING INSTRUCTIONS DIE BETRIEBSANLEITUNG LESEN UND BEFOLGEN SE CONFORMER AUX INSTRUCTIONS D'UTILISATION LEER Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	UTILIZZARE SOLO COMBUSTIBILI RACCOMANDATI USE RECOMMENDED FUELS ONLY NUR EMPFOHLENE BRENNSTOFFE VERWENDEN UTILISER UNIQUEMENT LES COMBUSTIBLES RECOMMANDÉS UTILIZAR EXCLUSIVAMENTE LOS COMBUSTIBLES PRESCRITOS
--	--

MODELLO MODELL MODELE MODELO	POPSTAR 6 D.o.p. n° 13		POPSTAR 10 D.o.p. n° 14	
	MIN	MAX	MIN	MAX
POTENZA AL FOCOLARE (kW) POWER TO THE HEARTH (kW) FEUERRAUMLEISTUNG (kW) PUISSANCE AU FOYER (kW) ENERGIA AL FOGGAR (kW)	2,51	6,58	2,51	10,22
POTENZA NOMINALE (kW) RATED POWER (kW) NENNLEISTUNG (kW) PUISSANCE NOMINALE (kW) POTENCIA NOMINAL (kW)	2,43	6,31	2,43	9,63
RENDIMENTO (%) EFFICIENCY (%) WIRKUNGSRAD (%) RENDIMENT (%) RENDIMIENTO (%)	96,69	95,95	96,69	94,20
EMISSIONE CO (13% O2) mg/m3 CO EMISSION (13% O2) mg/m3 CO-AUSSTOß (13% O2) mg/m3 EMISSION CO (13% O2) mg/m3	452	73	452	111
EMISSIONI POLVERI (13% O2) mg/m3 DUST EMISSION (13% O2) mg/m3 STAUB AUSSTOß (13% O2) mg/m3 EMISSION POUSSIÈRE (13% O2) mg/m3 EMISION POLVOS (13% O2) mg/m3	18,8	14,0	18,8	13,3
TEMPERATURA FUMI (°C) EXHAUST SMOKE (°C) ABGASTEMPERATUR (°C) TEMPERATURE DES FUMÉES (°C) TEMPERATURA DE HUMOS (°C)	50	71	50	99
COLLEGAMENTO ELETTRICO ELECTRIC CONNECTION STROMANSCHLUSS BRANCHEMENT ELECTRIQUE CONEXION ELECTRICA	230V - 50Hz		230V - 50Hz	
MASSIMO ASSORBIMENTO MAXIMUM ABSORPTION HÖCHSTE STROMAUFNAHME ABSORPTION MAXIMALE ABSORCION MAXIMA	1,53A - 350W		DISTANZA MINIMA DA MATERIALI INFIAMMABILI MINIMUM GAP FROM FLAMMABLE MATERIALS MINDESTABSTAND ZU ENTZÜNDBAREN STOFFEN DISTANCE MINIMALE DEPUIS TOUT MATERIAU INFLAMMABLE DISTANCIA MINIMA DE MATERIALES INFLAMMABLES <b>A = 800 mm</b> <b>L = 200 mm</b> <b>P = 200 mm</b> 	
ASSORBIMENTO MEDIO IN FASE DI LAVORO AVERAGE ABSORPTION DURING WORKING PHASE MITTLERE STROMAUFNAHME IM BETRIEB ABSORPTION MOYENNE EN PHASE DE TRAVAIL ABSORCION MEDIA EN FASE DE TRABAJO	0,29A - 66W			

**ISTRUZIONI MANUTENZIONE**

THERMOROSSIO  
741310 ARSIERO

**AD OGNI ACCENSIONE:** Pulire il braciante dalla cenere e/o dall'eventuale pellet depositato.  
**GIORNALMENTE:** Pulire il braciante dai residui di combustione, e porre attenzione a rimontare correttamente il braciante e la lama, se previsto (vedi manuale).  
**OGNI 2 GIORNI:** Svuotare il cassetto cenere dai residui, se previsto. Sollevare e far ricadere alcune volte le aste spazzolati, se previste.

**OGNI SETTIMANA:** Togliere il braciante e aspirare la cenere dal vano sotto se previsto (vedi manuale).  
**OGNI 2 SETTIMANE:** Pulire il "T" dello scarico fumi all'imbocco della stufa.  
**MENSILMENTE:** Pulire tutte le ispezioni presenti sulla stufa (vedi manuale).  
**MENSILMENTE:** Aspirare, a serbatoio vuoto, la segatura depositata sul fondo.  
**MENSILMENTE:** Verificare che lo scarico fumi sia libero dal deposito di cenere, specie nei tratti iniziali.  
**OGNI 6 MESI:** Pulire la griglia o il filtro del ventilatore, se previsto (vedi manuale).  
 Pulire la canna fumaria. Togliere il retro della camera di combustione, se previsto, e pulire a fondo (vedi manuale).

**A FINE STAGIONE:** Eseguire una pulizia di fondo di tutta la stufa utilizzando spazzole e aspiraceneri.  
**E' VIETATO PREDISPORRE ALLA FINE DELLA CANNA FUMARIA UNA GRIGLIA O QUALSIASI TERMINALE CHE LIMITI O FRENI L'USCITA DEI FUMI.**  
**E' VIETATO SPEGNERE LA STUFA DALL'INTERRUPTORE GENERALE O/O TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA DURANTE IL FUNZIONAMENTO.**

Codice : POPSTAR10E

**POPSTAR 10**



17522753600000010

Codice : POPSTAR10E

**POPSTAR 10**



17522753600000010

Codice : POPSTAR10E

**POPSTAR 10**



17522753600000010

# THERMOROSSI <sup>tr</sup>

Manuale di installazione, uso e manutenzione.



Modelli:

- POPSTAR 6
- POPSTAR 10

**LEGGERE!**



INFORMAZIONI  
IMPORTANTI PER  
LA SICUREZZA ED  
IL CORRETTO  
FUNZIONAMENTO

## **INDICE**

<b>1 – INTRODUZIONE</b> .....	<b>6</b>
1.1 AVVERTENZE PER LA SICUREZZA .....	6
1.2 NORME DI SICUREZZA.....	6
1.3 RACCOMANDAZIONI.....	7
1.4 AVVERTENZE GENERALI .....	7
1.5 TRASPORTO ED IMMAGAZZINAMENTO.....	7
1.6 INFORMAZIONI PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO.....	8
<b>2 – CARATTERISTICHE TECNICHE</b> .....	<b>8</b>
<b>3 – DESCRIZIONI GENERALI</b> .....	<b>9</b>
3.1 TECNOLOGIA DI FUNZIONAMENTO.....	9
3.2 IL PELLET .....	9
3.3 RICARICA DEL PELLET.....	9
<b>4 – INSTALLAZIONE</b> .....	<b>9</b>
4.1 POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO .....	9
4.2 DISIMBALLO DELL'APPARECCHIO.....	10
4.3 MONTAGGIO RIVESTIMENTO METALCOLOR.....	11
4.4 MONTAGGIO RIVESTIMENTO CRISTALLO.....	12
4.5 MONTAGGIO RIVESTIMENTO STONE .....	13
4.6 MANIGLIA E APERTURA PORTA.....	14
4.7 COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIO ALLA CANNA FUMARIA .....	14
4.8 INSTALLAZIONE KIT "USCITA COASSIALE" (OPTIONAL).....	15
4.9 PRELEVAMENTO DELL'ARIA COMBURENTE DALL'ESTERNO .....	15
<b>5 – DESCRIZIONE COMANDI</b> .....	<b>16</b>
5.1 DESCRIZIONE PANNELLO COMANDI .....	16
5.2 DESCRIZIONE PANNELLO DI ALIMENTAZIONE.....	17
5.3 DATA: REGOLAZIONE DATA E ORA.....	18
5.4 CRONO: PROGRAMMAZIONE DI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI .....	18
5.5 LEVEL: IMPOSTAZIONE DEI LIVELLI DI FUNZIONAMENTO.....	21
5.6 ROOM CONTROL: CONNESSIONE CON IL DISPOSITIVO ROOM CONTROL (OPTIONAL).....	21
5.7 SHOW CRONO: VISUALIZZAZIONI DELLE PROGRAMMAZIONI DI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI. ....	21
<b>6 – UTILIZZO DELL'APPARECCHIO</b> .....	<b>22</b>
6.1 DESCRIZIONE DELLE FASI DI FUNZIONAMENTO.....	22
6.2 ACCENSIONE DELLA STUFA .....	22
6.3 REGOLAZIONE DELLA COMBUSTIONE E DELLA VENTILAZIONE.....	22
6.4 COMANDO AD INFRAROSSO.....	23
6.5 SPEGNIMENTO DELL'APPARECCHIO .....	23
<b>7 – TERMOSTATO AMBIENTE / CRONOTERMOSTATO AGGIUNTIVO</b> .....	<b>23</b>
7.1 FUNZIONAMENTO CON TERMOSTATO AMBIENTE AGGIUNTIVO (non in dotazione) .....	23
7.2 FUNZIONAMENTO CON CRONOTERMOSTATO AGGIUNTIVO (non in dotazione) .....	24
<b>8 – PULIZIA E MANUTENZIONE</b> .....	<b>24</b>
8.1 PREMESSA .....	24
8.2 PULIZIA E MANUTENZIONE .....	24
8.3 SOSTITUZIONE BATTERIA DEL COMANDO AD INFRAROSSO .....	27
8.4 SOSTITUZIONE BATTERIA TAMPONE DEL PANNELLO COMANDI.....	27

<b>9 – CONDOTTO SCARICO FUMI E VENTILAZIONE LOCALI.....</b>	<b>28</b>
9.1 PREMESSA .....	28
9.2 VENTILAZIONE LOCALI .....	28
9.3 SCARICO DEI FUMI .....	28
9.3.1 TIPOLOGIE DI CAMINI.....	28
9.3.2 COMPONENTI CANNA FUMARIA / SISTEMA FUMARIO .....	29
9.3.3 CONTROLLI PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO .....	29
<b>10 – ALLARMI .....</b>	<b>30</b>
<b>11 – SCHEMA ELETTRICO.....</b>	<b>31</b>
<b>12 – INTEGRAZIONE RISERVATA AL TECNICO ABILITATO.....</b>	<b>31</b>
12.1 PRINCIPALI COMPONENTI E LORO FUNZIONAMENTO .....	31
12.2 PRESCRIZIONI NECESSARIE PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO .....	32
12.3 ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO CAUSE-RIMEDIO .....	32
<b>13 – RICAMBI.....</b>	<b>34</b>

## EU Declaration of Conformity (DoC) / Dichiarazione di Conformità UE (DoC)

**Company name:** THERMOROSSI S.P.A. **Postal address:** VIA GRUMOLO, N° 4  
**Azienda:** **Indirizzo:**  
**Postcode and city:** 36011 ARSIERO (VI) **Telephone number:** 0445/741310  
**Codice postale e città:** **Numero di telefono:**  
**E-mail address:** INFO@THERMOROSSI.IT  
**Indirizzo e-mail:**

declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:  
dichiara che la dichiarazione viene rilasciata sotto la propria responsabilità e si riferisce al seguente prodotto:

**Apparatus model / Product:** Stufa a pellet **Trademark:** THERMOROSSI  
**Descrizione prodotto:** Pellet stove **Marchio:**  
**Models:** POPSTAR 6  
**Modelli:** POPSTAR 10

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:  
L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

- **Direttiva 2014/30/UE, EMC**
- **Direttiva 2014/35/UE, LVD**
- **Direttiva 2011/65/UE, RoHS**
- **2014/30/EU Directive, EMC**
- **2014/35/EU Directive, LVD**
- **2011/65/EU Directive, RoHS**

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate e/o specifiche tecniche:  
The following harmonised standards and/or technical specifications have been applied:

EN 55014-1 EN 60335-1  
EN 55014-2 EN 60335-2-102 EN 50581  
EN 61000-3-2 EN 62233  
EN 61000-3-3

EN 14785 tests carried out by the notified laboratory Kiwa Cermet Italia S.p.a (N.B. 0476) Viale Venezia, 45 31020 San Vendemiano (TV).

Arsiero, 10/08/2020

Firma/Sign.

THERMOROSSI S.P.A.  
Un Amministratore

<b>THERMOROSSI</b> <i>Fire Lovers</i>		<b>DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE IN ACCORDO CON IL REGOLAMENTO (UE) 305/2011</b> <i>DECLARATION OF PERFORMANCE ACCORDING TO REGULATION (EU) 305/2011</i>		<b>N° 13</b>	
1	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: <b>POPSTAR 6</b> <i>Unique identification code of the product type:</i>	2	Modello, lotto, serie ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4: <b>POPSTAR 6</b> <i>Model, batch or serial number required under Article 11(4):</i>		
3	Usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata: <i>Intended uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification:</i> <b>Apparecchio per il riscaldamento domestico, senza acqua, alimentato a pellet di legno / Residential space heating appliance without water fired by wood pellets</b>				
4	Nome registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: <i>Name and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11(5):</i> <b>THERMOROSSI S.P.A. Via Grumolo, n° 4 36011 Arsiero (VI)</b>	5	Nome e indirizzo del mandatario ai sensi dell'articolo 12, paragrafo 2: <i>Name and address of the agent as required pursuant Article 12(2):</i> -		
6	Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: <b>Sistema 3 e 4</b> <i>System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: System 3 and 4</i>				
7	Laboratorio notificato: <i>Notified laboratory:</i> <b>KIWA CERMET ITALIA S.p.A. N° 0476</b>	Numero del rapporto di prova secondo il sistema 3 / Test report number based on System 3: <b>2004487</b>			
<b>Prestazione dichiarata / Declared performance</b>					
<i>Specifica tecnica armonizzata/Harmonized technical specification:</i>			<b>EN 14785:2006</b>		
<i>Caratteristiche Essenziali / Essential characteristics</i>			<b>Prestazione / Performance</b>		
<i>Reazione al fuoco / Reaction to fire</i>			<b>A1</b>		
<i>Distanza da materiali combustibili / Distance to combustible materials</i>			<i>Minime distanze / Minimum distances (mm):</i> posteriore/rear = <b>200</b> lati/sides = <b>200</b> frontale / front = <b>1.000</b> soffitto/ceiling = - pavimento / floor = -		
<i>Rischio di fuoriuscita di braci incandescenti / Risk of burning fuel falling out</i>			<b>Conforme/Compliant</b>		
<i>Temperatura superficiale/Surface temperature</i>			<b>Conforme/Compliant</b>		
<i>Sicurezza elettrica / Electrical safety</i>			<b>Conforme/Compliant</b>		
8	<i>Pulizia / Cleanability</i>		<b>Conforme/Compliant</b>		
<i>Emissione di prodotti della combustione / Emission of combustion products</i>			<b>CO = 73,0 mg/m3 a potenza termica nominale / CO at Nominal heat output</b> <b>CO = 452,0 mg/m3 a potenza termica ridotta / CO at Reduced heat output</b>		
<i>Pressione massima di esercizio / Maximum operating pressure</i>			<b>- bar</b>		
<i>Temperatura fumi a potenza termica nominale / Flue gas temperature at nominal heat output</i>			<b>T 71 °C</b>		
<i>Resistenza meccanica (per sopportare il camino) / Mechanical resistance (to carry a chimney)</i>			<b>NPD {Nessuna Prestazione Determinata}</b>		
<i>Potenza termica nominale / Nominal heat output</i>			<b>6,31 kW</b>		
<i>Potenza termica resa in ambiente / Room heating output</i>			<b>6,31 kW</b>		
<i>Potenza termica ceduta all'acqua / Water heating output</i>			<b>--- kW</b>		
<i>Rendimento / Efficiency</i>			<b>95,95 % alla potenza termica nominale / Nominal heat output</b> <b>96,69 % alla potenza termica ridotta / Reduced heat output</b>		
9	La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4. <i>The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8.</i> <i>This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.</i> Arsiero, 10/08/2020				

Firma:  
THERMOROSSI S.P.A.  
Un Amministratore

**POPSTAR 6 – POPSTAR 10**

<b>THERMOROSSI</b> <i>Fire Systems</i>		<b>DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE IN ACCORDO CON IL REGOLAMENTO (UE) 305/2011</b> <b>DECLARATION OF PERFORMANCE ACCORDING TO REGULATION (EU) 305/2011</b>		<b>N° 14</b>	
1	Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: <b>POPSTAR 10</b> <i>Unique identification code of the product type:</i>	2	Modello, lotto, serie ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4: <b>POPSTAR 10</b> <i>Model, batch or serial number required under Article 11(4):</i>		
3	Usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata: <i>Intended uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification:</i> <b>Apparecchio per il riscaldamento domestico, senza acqua, alimentato a pellet di legno / Residential space heating appliance without water fired by wood pellets</b>				
4	Nome registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: <i>Name and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11( 5):</i> <b>THERMOROSSI S.P.A. Via Grumolo, n° 4 36011 Arsiero (VI)</b>	5	Nome e indirizzo del mandatario ai sensi dell'articolo 12, paragrafo 2: <i>Name and address of the agent as required pursuant Article 12( 2):</i> -		
6	Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: <b>Sistema 3 e 4</b> <i>System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: System 3 and 4</i>				
7	Laboratorio notificato: <i>Notified laboratory:</i> <b>KIWA CERMET ITALIA S.p.A. N° 0476</b>	Numero del rapporto di prova secondo il sistema 3 / Test report number based on System 3: <b>2004487</b>			
<b>Prestazione dichiarata / Declared performance</b>					
Specifica tecnica armonizzata/ <i>Harmonized technical specification:</i>			<b>EN 14785:2006</b>		
Caratteristiche Essenziali / <i>Essential characteristics</i>			<b>Prestazione / Performance</b>		
Reazione al fuoco / <i>Reaction to fire</i>			<b>A1</b>		
Distanza da materiali combustibili <i>Distance to combustible materials</i>			Minime distanze / <i>Minimum distances</i> (mm): posteriore/rear = <b>200</b> lati/sides = <b>200</b> frontale / front = <b>1.000</b> soffitto/ceiling = - pavimento / floor = -		
Rischio di fuoriuscita di braci incandescenti / <i>Risk of burning fuel falling out</i>			<b>Conforme/Compliant</b>		
Temperatura superficiale/ <i>Surface temperature</i>			<b>Conforme/Compliant</b>		
Sicurezza elettrica / <i>Electrical safety</i>			<b>Conforme/Compliant</b>		
Pulizia / <i>Cleanability</i>			<b>Conforme/Compliant</b>		
Emissione di prodotti della combustione / <i>Emission of combustion products</i>			CO = <b>111,0 mg/m<sup>3</sup></b> a potenza termica nominale / <i>CO at Nominal heat output</i> CO = <b>452,0 mg/m<sup>3</sup></b> a potenza termica ridotta / <i>CO at Reduced heat output</i>		
Pressione massima di esercizio / <i>Maximum operating pressure</i>			- bar		
Temperatura fumi a potenza termica nominale / <i>Flue gas temperature at nominal heat output</i>			<b>T 99 °C</b>		
Resistenza meccanica (per sopportare il camino) / <i>Mechanical resistance (to carry a chimney)</i>			<b>NPD {Nessuna Prestazione Determinata}</b>		
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output</i>			<b>9,63 kW</b>		
Potenza termica resa in ambiente / <i>Room heating output</i>			<b>9,63 kW</b>		
Potenza termica ceduta all'acqua / <i>Water heating output</i>			-,- kW		
Rendimento / <i>Efficiency</i>			<b>94,20 %</b> alla potenza termica nominale / <i>Nominal heat output</i> <b>96,69 %</b> alla potenza termica ridotta / <i>Reduced heat output</i>		
9	La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4. <i>This performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8.</i> <i>This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.</i> Arsiero, 10/08/2020				

Firma:  
**THERMOROSSI S.P.A.**  
Un Administrator

IT – SCHEDA PRODOTTO (UE 2015/1186) EN – PRODUCT FICHE (EU 2015/1186) FR – FICHE PRODUIT (UE 2015/1186) NL – PRODUCTGEGEVENSBLAD (EU 2015/1186) DE – PRODUKTDATENBLATT (EU 2015/1186) ES – FICHA DE PRODUCTO (UE 2015/1186)		IT – MARCHIO EN – BRAND FR – MARQUE NL – MERK DE – MARKE ES – MARCA		<b>THERMOROSSI S.P.A.</b>	
IT – MODELLO EN – MODEL FR – MODÈLE NL – MODEL DE – MODELL ES – MODELO		<b>POPSTAR 6</b>		<b>POPSTAR 10</b>	
IT – CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA EN – ENERGY EFFICIENCY CLASS FR – CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE NL – ENERGIE EFFICIENTIEKLASSE DE – ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ES – CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		<b>A +</b>		<b>A +</b>	
IT – POTENZA TERMICA DIRETTA EN – DIRECT HEAT OUTPUT FR – PUISSANCE THERMIQUE DIRECTE NL – DIREKTE WARMTEAFGIFTE DE – DIREKTE WÄRMELEISTUNG ES – POTENCIA CALORÍFICA DIRECTA		<b>6,3 kW</b>		<b>9,6 kW</b>	
IT – POTENZA TERMICA INDIRETTA EN – INDIRECT HEAT OUTPUT FR – PUISSANCE THERMIQUE INDIRECTE NL – INDIRECTE WARMTEAFGIFTE DE – INDIRECTE WÄRMELEISTUNG ES – POTENCIA CALORÍFICA INDIRECTA		-		-	
IT – INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA EN – ENERGY EFFICIENCY INDEX FR – INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE NL – ENERGIE-EFFICIENTIE-INDEX DE – ENERGIEEFFIZIENZINDEX ES – ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		<b>129</b>		<b>126</b>	
IT – EFFICIENZA UTILE ALLA POTENZA TERMICA NOMINALE EN – USEFUL ENERGY EFFICIENCY AT NOMINAL HEAT OUTPUT FR – RENDEMENT UTILE À LA PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE NL – NUTTIG RENDEMENT BIJ NOMINAAL VERMOGEN DE – BRENNSTOFF-ENERGIEEFFIZIENZ BEI NENNWÄRMELEISTUNG ES – EFICIENCIA ENERGÉTICA ÚTIL A POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL		<b>96,0%</b>		<b>94,2%</b>	
IT – EFFICIENZA UTILE AL CARICO MINIMO EN – USEFUL ENERGY EFFICIENCY AT MINIMUM LOAD FR – RENDEMENT UTILE À LA CHARGE MINIMALE NL – NUTTIG RENDEMENT BIJ MINIMALE WARMTEAFGIFTE DE – BRENNSTOFF-ENERGIEEFFIZIENZ BEI MINDESTLAST ES – EFICIENCIA ENERGÉTICA ÚTIL A CARGA MINIMA		<b>96,7%</b>		<b>96,7%</b>	
IT – RISPETTARE TUTTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE SUL MANUALE DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE EN – ALWAYS FOLLOW THE INSTRUCTIONS PROVIDED IN THE OPERATING AND MAINTENANCE MANUAL FR – RESPECTER TOUTES LES INSTRUCTIONS CITÉES DANS LA NOTICE D'INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN NL – VOLG ALTIJD DE INSTRUCTIES VAN DE INSTALLATIE-. GERUIKERSHANDLEIDING EN DE ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN DE – ERFÜLLEN DIE ANWEISUNGEN DER INSTALLATION, NUTZUNG UND WARTUNG, DIE IN DER ANLEITUNGBUCH SIND ES – RESPECTAR LAS INSTRUCCIONES REPORTADAS EN EL MANUAL DE UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO					

## THERMOROSSI S.P.A.

attesta la conformità ai requisiti richiesti dal *Decreto 7 Novembre 2017, n. 186:*

*“Regolamento recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una certificazione dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide”:*

Con la seguente Classificazione ambientale:		
POPSTAR 6	★★★★	(4 STELLE)
POPSTAR 10	★★★★	(4 STELLE)

Arsiero, 10/08/2020

Firma:  
  
THERMOROSSI S.p.A.  
Un Administrator

## 1 – INTRODUZIONE

### 1.1 AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Questo manuale d'installazione, uso e manutenzione costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere conservato dall'utilizzatore. Prima di procedere all'installazione, all'uso e alla manutenzione del prodotto, è necessario leggerlo attentamente. Tutte le leggi locali, nazionali e le norme europee devono essere soddisfatte nell'installazione e nell'uso dell'apparecchio. Al Cliente utilizzatore si raccomanda di eseguire tutte le manutenzioni riportate su questo manuale.

Quest'apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso; pertanto ogni responsabilità per un uso improprio del prodotto sarà da ritenersi a carico dell'utente. L'installazione, la manutenzione ed eventuali riparazioni devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato, abilitato secondo il decreto n° 37 del 22 gennaio 2008 e normative vigenti in materia. Si dovrà far uso, nel caso di riparazioni, solo di ricambi originali forniti dal costruttore. Un'errata installazione o una cattiva manutenzione possono causare danni a persone, animali o cose; in questo caso il costruttore sarà sollevato da ogni responsabilità.

Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione spegnere l'apparecchio, agendo sull'interruttore generale 0/I e staccare il cavo dalla presa di alimentazione. E' necessario installare il prodotto in locali adeguati e serviti da tutti i servizi (alimentazioni e scarichi) che l'apparecchio richiede per un corretto e sicuro funzionamento. Qualsiasi intervento non esplicitamente autorizzato da Thermorossi S.p.A. su tutti i sistemi, componenti o parti interne ed esterne dell'apparecchio, nonché su tutti gli accessori forniti a corredo con esso, comporta la decadenza della garanzia e la decadenza della responsabilità del costruttore, ai sensi del D.P.R. 224 del 24/05/1988, art. 6/b.

Si raccomanda di avere cura del presente manuale e di conservarlo in un luogo di facile e rapido accesso: qualora fosse smarrito o deteriorato l'utilizzatore deve richiedere copia al costruttore. Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro utente assicurarsi sempre che il manuale lo accompagni. Le immagini e le figure presenti in tale manuale, hanno valore puramente illustrativo e possono differire dalla realtà. Thermorossi si riserva inoltre di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso al contenuto del presente manuale.

Thermorossi S.p.A. mantiene i diritti di autore sul presente manuale. Senza necessaria autorizzazione le istruzioni indicate non potranno essere duplicate o comunicate a terzi e non potranno essere utilizzate per scopi concorrenziali.

### 1.2 NORME DI SICUREZZA



#### DANNI A PERSONE

Questo simbolo di sicurezza identifica importanti messaggi nel corso del manuale. Quando si incontra, leggere attentamente il messaggio che segue poiché la non osservanza può provocare gravi danni alle persone che utilizzano l'apparecchio.



#### DANNI A COSE

Questo simbolo di sicurezza identifica dei messaggi o istruzioni dalla cui osservanza dipende il buon funzionamento dell'apparecchio. Se non osservati scrupolosamente, si possono verificare seri danneggiamenti all'apparecchio.



#### INFORMAZIONI

Questo simbolo segnala delle istruzioni importanti per il buon funzionamento dell'apparecchio. Se non osservate correttamente, il funzionamento non risulterà soddisfacente.

### 1.3 RACCOMANDAZIONI



Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale di uso e manutenzione poiché la conoscenza delle informazioni e delle prescrizioni contenute nella presente pubblicazione è essenziale per il corretto uso dell'apparecchio stesso.

Non sarà riconosciuta alcuna responsabilità per danni, anche a terzi nel caso in cui non siano seguite le indicazioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchio. Modifiche dell'apparecchio eseguite dall'utilizzatore o chi per lui, devono considerarsi a totale responsabilità dello stesso. Sono a carico dell'utilizzatore tutte le operazioni necessarie al mantenimento in efficienza dell'apparecchiatura prima e durante il suo uso.

### 1.4 AVVERTENZE GENERALI



Attenzione: l'apparecchio deve obbligatoriamente essere connesso a un impianto munito di conduttore di terra PE (conformemente a quanto previsto dalle normative relativamente alle apparecchiature in bassa tensione). Prima di installare l'apparecchiatura, è necessario verificare l'efficienza del circuito di terra dell'impianto di alimentazione.

Attenzione: la linea di alimentazione deve essere di sezione adeguata alla potenza dell'apparecchiatura. La sezione dei cavi deve in ogni caso essere non inferiore a 1,5 mmq. L'alimentazione dell'apparecchio deve avvenire a tensione 230V e a 50 Hz. Variazioni di tensione superiori al 10% del valore nominale possono dar luogo a funzionamento irregolare o a danneggiamento del dispositivo elettrico. L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la presa di alimentazione nel locale sia accessibile. Se non è già presente, è necessario fare installare a monte dell'apparecchiatura un interruttore differenziale adeguato.

Posizionare il cavo di alimentazione in modo che non possa venire in alcun modo a contatto con il tubo di scarico dei fumi o con parti calde dell'apparecchio. Nel caso il cavo di alimentazione fosse danneggiato deve essere sostituito dal costruttore o dal servizio di assistenza tecnica autorizzato in modo da prevenire ogni rischio.

Il vostro apparecchio ha ottenuto la marcatura CE ed ha funzionato per 1 ora verificandone la corretta funzionalità.

Il prodotto non deve essere utilizzato da bambini di età inferiore a 8 anni, da persone con ridotte capacità mentali, sensoriali o fisiche o da persone prive di conoscenza delle istruzioni per l'uso e la manutenzione del prodotto (dette istruzioni si trovano nel presente libretto). I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

**ATTENZIONE:** prima di ogni utilizzo accertarsi che il braciere sia ben pulito e collocato correttamente nella sua sede, verificare inoltre che il cassetto cenere sia pulito e controllare che la porta focolare sia ben chiusa e a tenuta.

**ATTENZIONE:** durante il funzionamento la porta deve rimanere sempre ben chiusa. E' fatto assoluto divieto l'apertura della porta durante il funzionamento. Durante il funzionamento i tubi di scarico fumi, la porta, le maniglie e alcune parti dell'apparecchio possono raggiungere temperature molto elevate: porre attenzione a non toccarli, per tale motivo educate i bambini in modo che diventino consapevoli di tali rischi. Non esporre il proprio corpo all'aria calda per lungo tempo, non riscaldare troppo il locale dov'è installato l'apparecchio: comportamenti di questo tipo possono causare problemi alla salute. Non esporre direttamente al flusso di aria calda piante o animali: si potrebbero avere effetti nocivi su di essi. E' fatto assoluto divieto l'uso di qualsiasi tipo di combustibile (liquido, solido...) per accendere l'apparecchio: l'accensione deve avvenire in modo automatico come previsto e indicato nel presente libretto di installazione, uso e manutenzione; a tal proposito è fatto assoluto divieto versare direttamente pellet (o altro materiale) nel braciere. Non depositare oggetti non resistenti al calore, infiammabili o combustibili nei pressi dell'apparecchio: tenerli ad adeguata distanza. Non utilizzare il prodotto come appoggio per asciugare indumenti. Eventuali stendibiancheria devono essere tenuti a distanza adeguata. E' fatto assoluto divieto scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica durante il funzionamento.



Attenzione: non bagnare l'apparecchio e non avvicinarsi alle parti elettriche con le mani bagnate. Non aspirare la cenere calda: l'aspiratore impiegato potrebbe danneggiarsi. Tutte le pulizie evidenziate nel presente manuale devono essere fatte ad apparecchio freddo e disalimentato elettricamente.



Attenzione! Avviso per i clienti svizzeri.

Si prega di fare riferimento alle normative cantonali vigenti dei Vigili del Fuoco (Obbligo di segnalazione e distanze di sicurezza) e alla Nota relativa all'installazione di stufe emessa dall'Associazione degli Istituti d'Assicurazione Incendi (VKF - AEAI).



**ATTENZIONE:** è obbligatorio collegare a terra l'apparecchio. La non osservanza di detta istruzione porta seri danneggiamenti al corpo dello stesso non coperti da garanzia. Far verificare la messa a terra da un tecnico elettricista. Non deve esserci potenziale elettrico (Volt) fra la terra del generatore e la terra reale dell'impianto.

### 1.5 TRASPORTO ED IMMAGAZZINAMENTO

#### TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

Il corpo dell'apparecchio deve essere sempre movimentato in posizione verticale esclusivamente tramite carrelli. Si deve porre particolare attenzione affinché il pannello elettrico, e tutte le parti delicate siano preservate da urti meccanici che ne compromettano l'integrità e il corretto funzionamento.

#### IMMAGAZZINAMENTO

L'immagazzinamento dell'apparecchio deve essere effettuato in locali privi di umidità e non deve essere esposto alle intemperie; è sconsigliato appoggiare direttamente l'apparecchio sul pavimento. L'azienda non si ritiene responsabile di danni causati a pavimentazioni in legno o altro materiale.

E' sconsigliato conservare il prodotto in magazzino per periodi eccessivamente prolungati.

## 1.6 INFORMAZIONI PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO



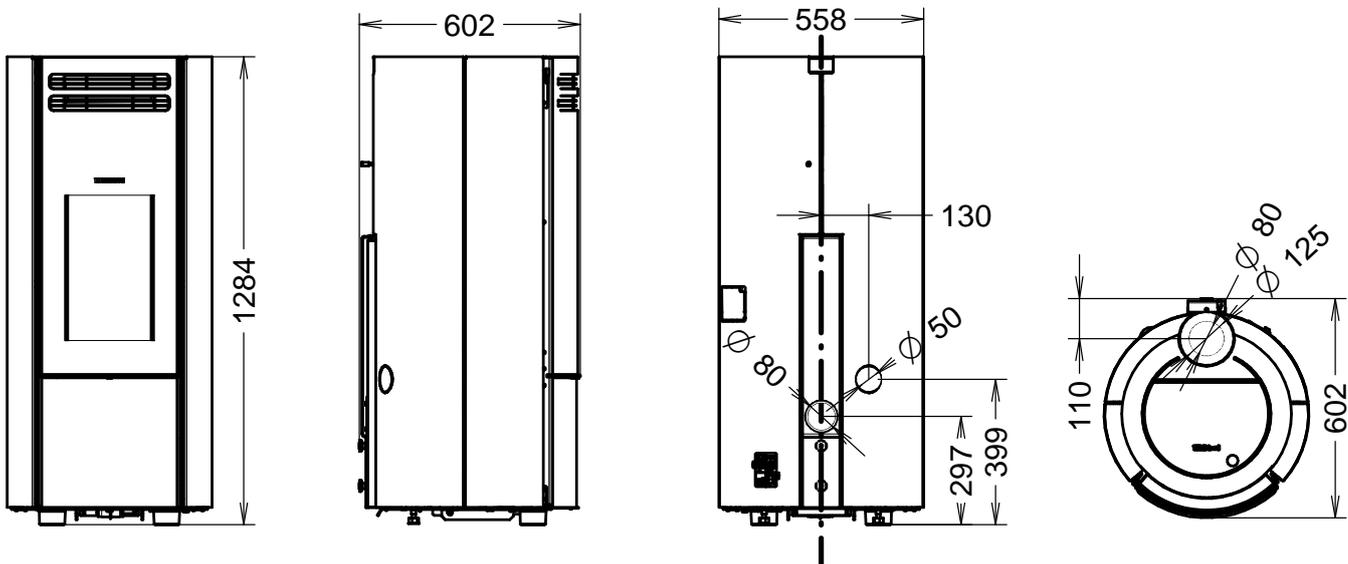
Alla fine vita della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti urbani ma dovrà essere smaltito nel rispetto dell'ambiente e delle normative vigenti in materia. Dovrà essere consegnato presso idonei centri di raccolta differenziata di rifiuti elettronici spesso predisposti dalle amministrazioni comunali. Smaltire in modo corretto, oltre a non inquinare l'ambiente, favorisce il recupero e il riciclo dei materiali.

## 2 – CARATTERISTICHE TECNICHE

	U.M.	POPSTAR 6	POPSTAR 10
Potenza al focolare al Min. / Max. *	kW	2,51 / 6,58	2,51 / 10,22
Potenza nominale al Min. / Max. *	kW	2,43 / 6,31	2,43 / 9,63
Consumo min/max *	Kg/h	0,52 / 1,36	0,52 / 2,11
Capacità serbatoio pellet *	Kg	27	27
Peso a vuoto senza rivestimenti	Kg	129	129
Ø tubo uscita fumi	mm	80	80
Tiraggio minimo alla potenza nominale	Pa	12	12
Tiraggio minimo alla potenza ridotta	Pa	12	12
Temperatura media fumi potenza nominale *	°C	71	99
Temperatura media fumi potenza ridotta *	°C	50	50
Portata fumi potenza nominale *	g/sec	5,1	6,9
Portata fumi potenza ridotta *	g/sec	2,9	2,9
Rendimento alla potenza nominale *	%	95,95	94,20
Rendimento alla potenza ridotta *	%	96,69	96,69
Emissioni alla potenza nominale di CO al 13% di O <sub>2</sub> *	mg/m <sup>3</sup>	73	111
Emissioni alla potenza ridotta di CO al 13% di O <sub>2</sub> *	mg/m <sup>3</sup>	452	452
Tensione e frequenza di alimentazione	V – Hz	230 – 50	230 – 50
Consumo elettrico max.	A – W	1,52 – 350	1,52 – 350
Consumo elettrico min.	A – W	0,11 – 25	0,11 – 25
Volume riscaldabile **	m <sup>3</sup>	170	260

\* Tutti i dati sono rilevati usando pellet omologato secondo normative UNI EN 14961-2 A1 A2.

\*\* Importante: tenere in considerazione che il volume riscaldabile dipende in modo considerevole dall'isolamento dell'abitazione (classe energetica dell'immobile) e dalla posizione dell'apparecchio nella planimetria dell'abitazione stessa quindi i valori indicati possono variare anche considerevolmente.



### 3 – DESCRIZIONI GENERALI

#### 3.1 TECNOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

Il vostro apparecchio è stato costruito per soddisfare appieno le esigenze di riscaldamento e di praticità. Componenti di prim'ordine, e funzioni gestite con tecnologia a microprocessore, garantiscono elevata affidabilità e rendimento ottimale.

#### 3.2 IL PELLETT

Il combustibile utilizzato è denominato pellet ossia ovuli di segatura pressata di solo legno; questo vi permetterà di godere appieno del calore della fiamma senza dover alimentare manualmente la combustione.

Le dimensioni dei pellet sono  $\varnothing 6$  e la lunghezza compresa fra 10 e 20 mm. Hanno un contenuto di umidità max dell'8%; un potere calorifico di 4000/4500 Kcal/kg e una densità di 640-650 kg/m<sup>3</sup>. Deve essere omologato secondo la normativa EN 14961-2 A1 o A2. **E' vietato l'utilizzo di qualsiasi pellet diverso da quello indicato. L'utilizzo di combustibile non conforme a quanto sopra specificato oltre a far decadere immediatamente la garanzia dell'apparecchio, può creare situazioni di pericolo. L'apparecchio non deve essere utilizzato come inceneritore, pena decadimento immediato della garanzia.**

#### 3.3 RICARICA DEL PELLETT



Il vano di riempimento si trova sulla parte superiore dell'apparecchio. La capacità di carico espressa nei dati tecnici è da ritenersi variabile in funzione del peso specifico del pellet.

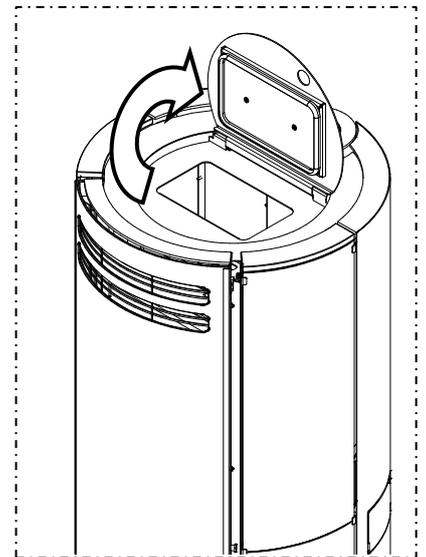
Nella fase di carico del serbatoio è necessario porre particolare attenzione in quanto alla base del serbatoio stesso è presente la coclea di carico pellet che è in movimento. Prestare inoltre la dovuta attenzione durante le operazioni di rifornimento combustibile in quanto la zona di caricamento può essere molto calda. **ATTENZIONE:** E' normale che rimanga del pellet all'interno del serbatoio a fine carica.



Attenzione: durante la fase di riempimento del serbatoio, prestare attenzione a non far cadere del pellet nelle parti interne all'apparecchio, ciò potrebbe causare, in casi estremi, possibili fiamme libere. Durante il periodo estivo e mensilmente si raccomanda di svuotare il serbatoio ed aspirare la zona della coclea di caricamento. Se nell'operazione di ricarica del pellet nel serbatoio si intravede la coclea di caricamento (pellet quasi esaurito nel serbatoio) è obbligatorio mettere in OFF l'apparecchio, lasciarlo raffreddare e pulire il braciere. Non spegnere l'apparecchio per mezzo dell'interruttore generale 0/I del pannello di alimentazione o togliendo l'alimentazione elettrica. Procedere poi a riaccendere l'apparecchio.



Qualora si noti un abbondante ristagno dei fumi all'interno della camera di combustione, allontanarsi immediatamente dall'apparecchio. In particolare allontanarsi dal vetro della porta della camera di combustione. L'eccessiva concentrazione di gas incombusti potrebbe creare una deflagrazione che potrebbe infrangere il vetro. Non aprire la porta di caricamento per nessun motivo e non avvicinarsi al prodotto finché saranno presenti tali gas. Contattare in seguito un centro di assistenza tecnica per far verificare le cause. Non spegnere l'apparecchio per mezzo dell'interruttore generale 0/I del pannello di alimentazione o togliendo l'alimentazione elettrica. Non accendere l'apparecchio in seguito per nessun motivo.



**All'interno del serbatoio pellet dev'essere inserito esclusivamente pellet secondo le specifiche sopra esposte; in nessun caso devono essere inserite sostanze o corpi estranei all'interno del serbatoio, nel braciere e in alcun vano del generatore.**

### 4 – INSTALLAZIONE

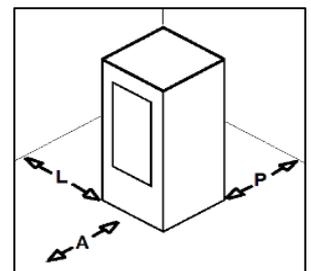
#### 4.1 POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO



Si raccomanda di seguire attentamente le avvertenze generali del paragrafo 1.1. Si tenga innanzi tutto presente che il pavimento del locale in cui sarà installato l'apparecchio, dovrà resistere al peso dello stesso sommato al peso del pellet contenuto.

**ATTENZIONE:** Il locale in cui sarà fatto funzionare l'apparecchio deve essere sufficientemente arieggiato, privo di umidità e salsedine. Un'elevata umidità o salinità dell'ambiente può comportare la comparsa di ruggine o fenomeni di corrosione che non saranno riconosciuti in garanzia.

In caso di elementi infiammabili posti in prossimità dell'apparecchio (es.: perlinature, mobili, tendaggi, quadri, divani), dovranno obbligatoriamente essere rispettate le distanze minime illustrate nella figura a lato.



A = 1.000 mm

L = 200 mm

P = 200 mm

L'installazione vicino a materiali sensibili al calore è ammessa purché sia interposta idonea protezione in materiale isolante e ignifugo (rif. Uni 10683). Nel caso di pavimento di legno o materiale combustibile, è obbligatorio interporre fra l'apparecchio e il pavimento, un piano salva pavimento ignifugo. La non ottemperanza di queste istruzioni fa decadere immediatamente la garanzia dell'apparecchio.

Il cliente utilizzatore deve farsi rilasciare dall'installatore il certificato di conformità dell'installazione comprensivo di progetto allegando i seguenti documenti:

- a) Relazione contenente la tipologia dei materiali utilizzati.
- b) Progetto di cui all'articolo 5 del D.M. 22 gennaio 2008 n° 37.
- c) Schema d'impianto realizzato.
- d) Riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali già esistenti (es. impianto elettrico).
- e) Copia di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali.



Tali documenti devono, a norma di legge, essere conservati assieme al libretto d'istruzioni uso e manutenzione. Il cliente utilizzatore è tenuto a verificare, direttamente o indirettamente, l'installazione a regola d'arte secondo le normative vigenti in materia. Non è ammessa l'installazione dell'apparecchio in locali non idonei quali stanze da letto, bagni, doccia e nei garage e/o box auto. E' vietato il posizionamento dell'apparecchio in ambienti con atmosfera esplosiva.



ATTENZIONE, l'apparecchio non è un elettrodomestico: se le indicazioni riportate nel presente libretto non saranno rispettate e/o se l'installazione non è a regola d'arte e/o se non saranno rispettate le disposizioni vigenti in materia, si possono verificare condizioni di pericolosità sia per le cose e sia per le persone. E' responsabilità dell'utente verificare la presenza, nel locale, di una griglia di areazione idonea per il necessario apporto di ossigeno per il generatore.

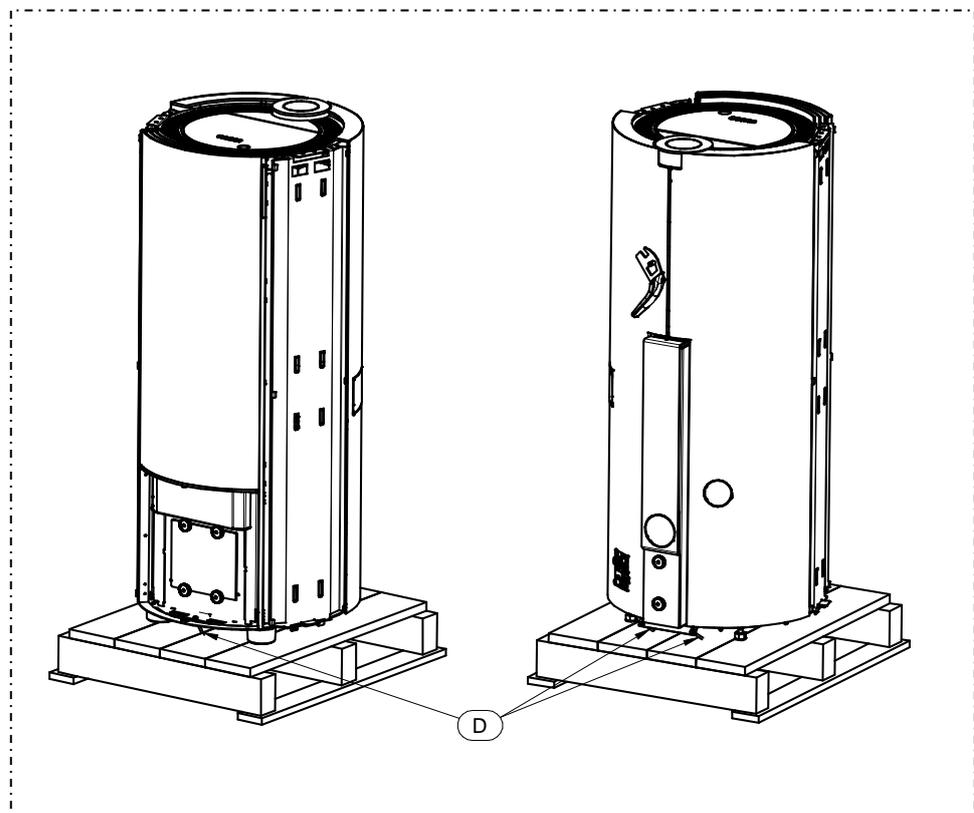
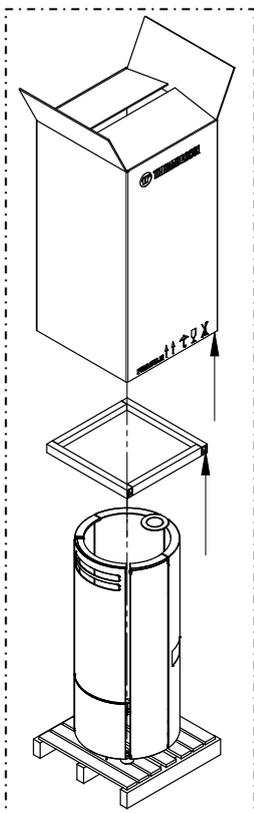


L'installatore dovrà fornire all'utente finale delle istruzioni verbali sul corretto utilizzo dell'apparecchio al momento del primo utilizzo dell'apparecchio.

#### 4.2 DISIMBALLO DELL'APPARECCHIO



Per disimballare l'apparecchio rimuovere le regge esterne e sfilare il cartone, successivamente svitare la vite frontale e le 2 posteriori (D) che tengono fissato l'apparecchio al bancale. Rimuovere l'apparecchio dal bancale.

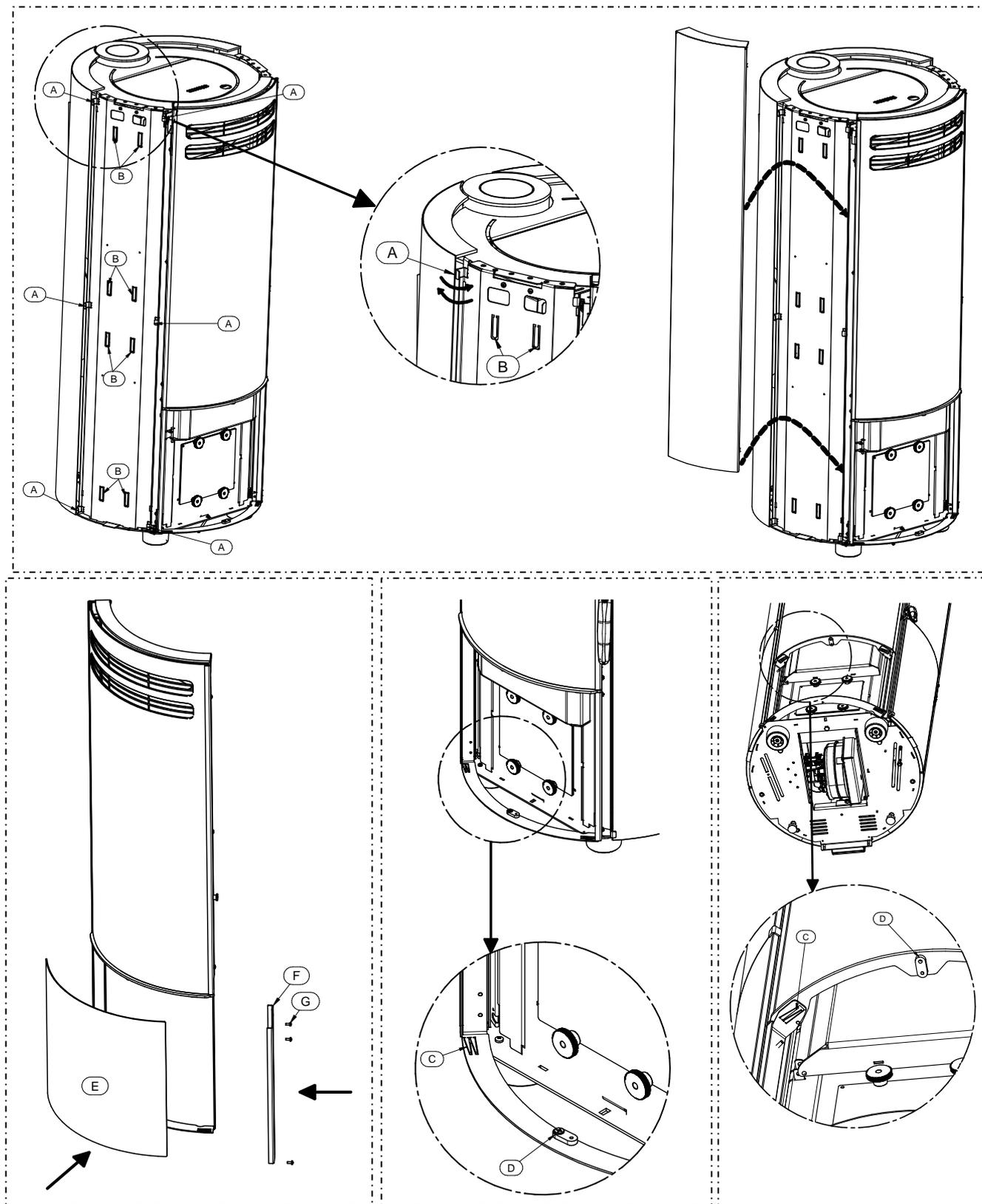


**POPSTAR 6 – POPSTAR 10**

**4.3 MONTAGGIO RIVESTIMENTO METALCOLOR**

Per installare il rivestimento METALCOLOR è necessario seguire la seguente procedura:

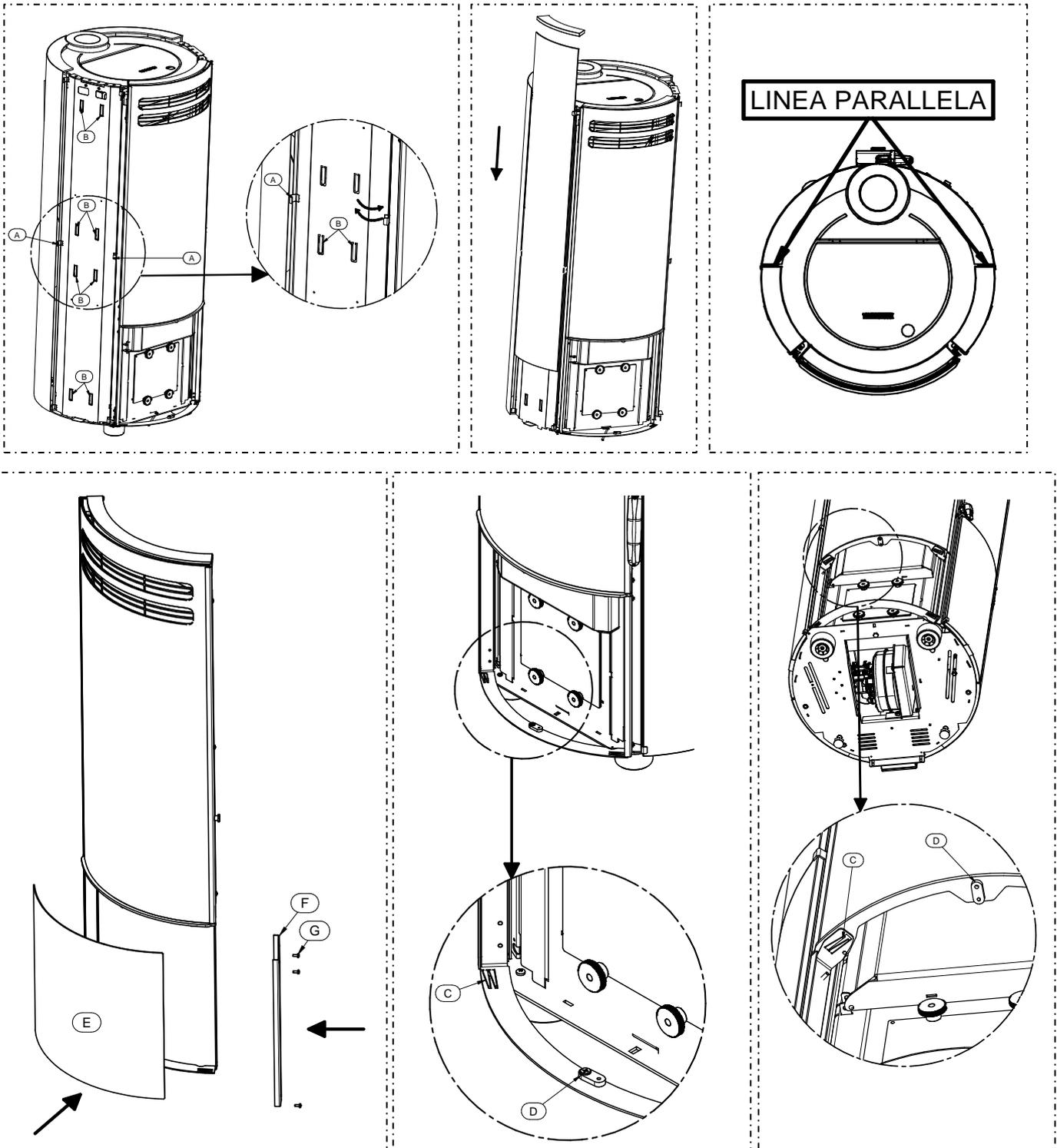
- 1) Rimuovere con una pinza tutti e sei i ganci preforati indicati con la lettera (A).
- 2) Estrarre le alette indicate con la lettera (B) verso l'esterno, in modo da rendere ben solidale il fianco.
- 3) Infilare il fianco ed incastrare i 4 gancetti presenti nelle apposite fessure, se risultasse poco solidale rispetto all'apparechio, rimuoverlo ed estrarre maggiormente le alette indicate con la lettera (B). Procedere poi ad installare il fianco opposto.
- 4) Rimuovere il profilo (F), svitando le tre viti (G) ed infilare la finitura inferiore (E).
- 5) Rimontare ora il profilo (F) precedentemente smontato.
- 6) Regolare il perno inferiore e superiore (D) e le alette inferiori e superiori (C) in modo da rendere solidale la finitura con l'apparechio.



#### 4.4 MONTAGGIO RIVESTIMENTO CRISTALLO

Per installare il rivestimento CRISTALLO è necessario seguire la seguente procedura:

- 1) Rimuovere con una pinza solo i due ganci centrali preforati indicati con la lettera (A).
- 2) Estrarre le alette indicate con la lettera (B) verso l'esterno, in modo da rendere ben solidale il fianco.
- 3) Infilare il fianco come indicato in figura, se risultasse poco solidale rispetto all'apparecchio, rimuoverlo ed estrarre maggiormente le alette indicate con la lettera (B). Procedere poi ad installare il fianco opposto.
- 4) Siliconare con silicone resistente alle alte temperature i vetri superiori stando attenti a posizionarli correttamente, come indicato in figura.
- 5) Rimuovere il profilo (F), svitando le tre viti (G) ed infilare la finitura inferiore (E).
- 6) Rimontare ora il il profilo (F) precedentemente smontato.
- 7) Regolare il perno inferiore e superiore (D) e le alette inferiori e superiori (C) in modo da rendere solidale la finitura con l'apparecchio.

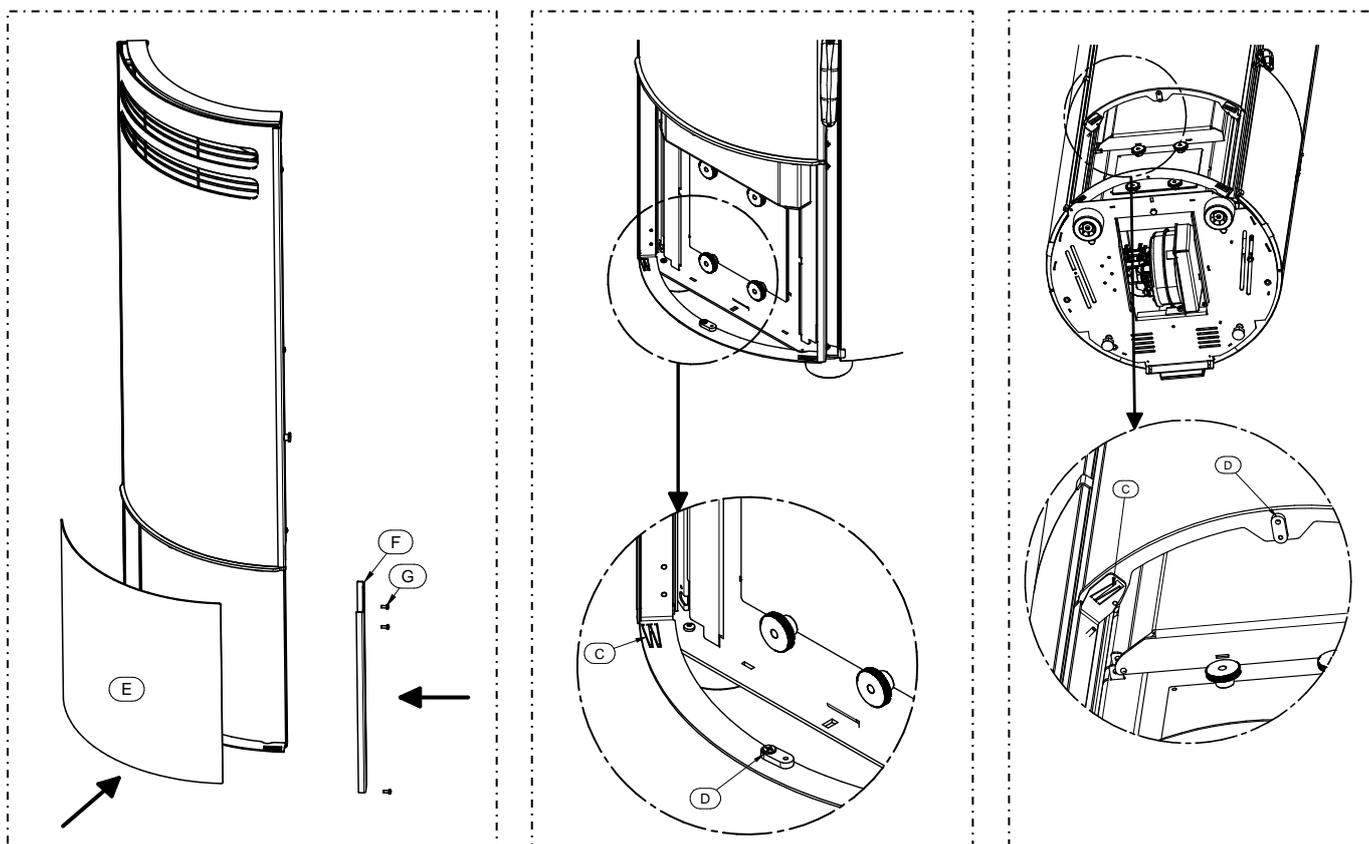
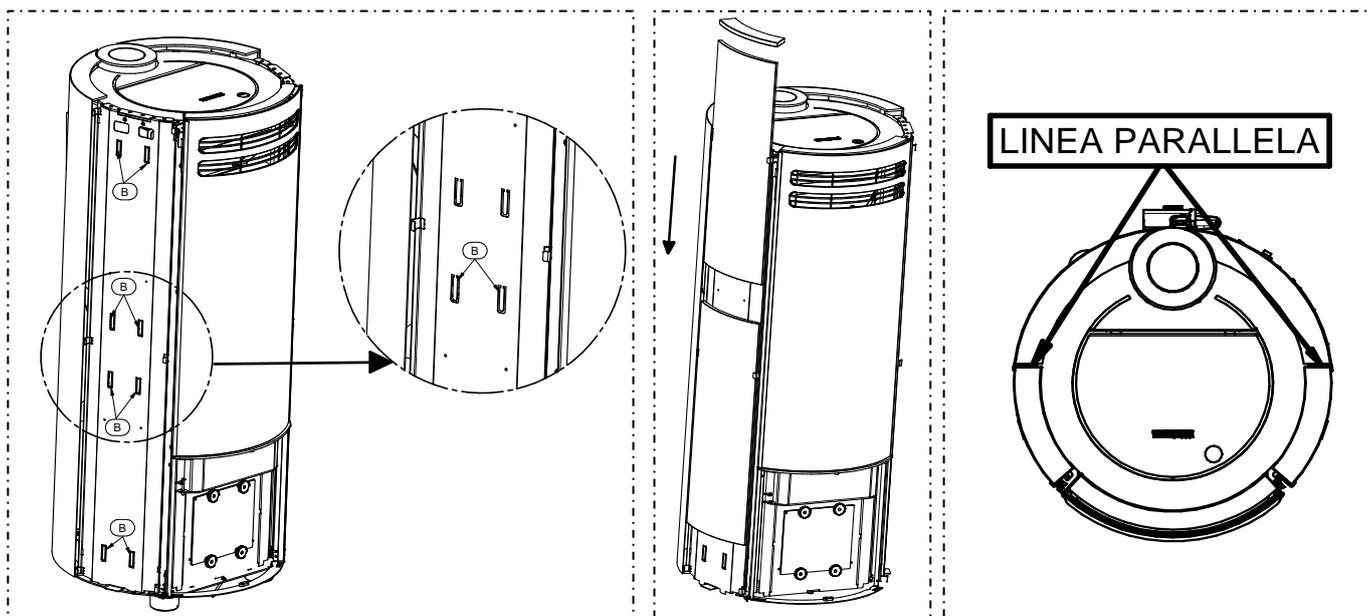


**POPSTAR 6 – POPSTAR 10**

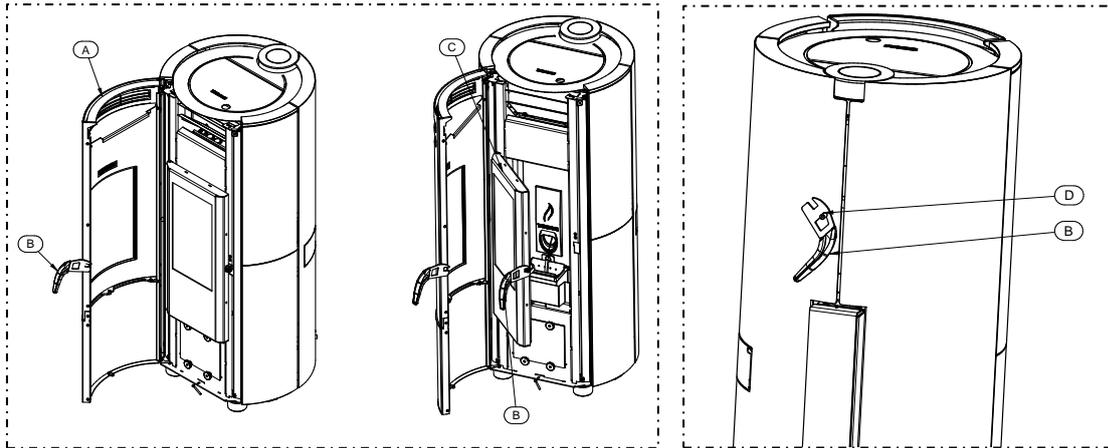
**4.5 MONTAGGIO RIVESTIMENTO STONE**

Per installare il rivestimento STONE è necessario seguire la seguente procedura:

- 1) Estrarre le alette indicate con la lettera (B) verso l'esterno, in modo da rendere ben solidale il fianco.
- 2) Infilare il fianco inferiore, come indicato in figura, se risultasse poco solidale rispetto all'apparecchio, rimuoverlo ed estrarre maggiormente le alette indicate con la lettera (B). Procedere poi ad installare il fianco inferiore opposto.
- 3) Infilare il fianco superiore, come indicato in figura, se risultasse poco solidale rispetto all'apparecchio, rimuoverlo ed estrarre maggiormente le alette indicate con la lettera (B). Procedere poi ad installare il fianco superiore opposto.
- 4) Siliconare con silicone resistente alle alte temperature le lunette superiori, stando attenti a posizionarli correttamente, come indicato in figura.
- 5) Rimuovere il profilo (F), svitando le tre viti (G) ed infilare la finitura inferiore (E).
- 6) Rimontare ora il il profilo (F) precedentemente smontato.
- 7) Regolare il perno inferiore e superiore (D) e le alette inferiori e superiori (C) in modo da rendere solidale la finitura con l'apparecchio.



#### 4.6 MANIGLIA E APERTURA PORTA

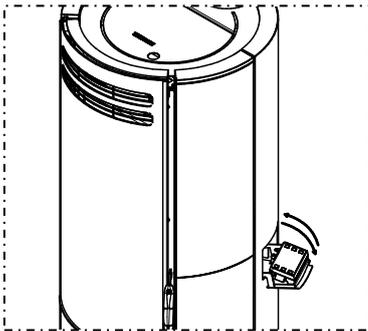


Per aprire e chiudere la porta della camera di combustione (C), aprire la porta esterna (A) utilizzando l'apposita maniglia (B) e sbloccare poi il gancio di tenuta sempre utilizzando l'apposita maniglia (B).



Aprire la porta solo per le operazioni di pulizia e tassativamente ad apparecchio freddo e sconnesso elettricamente. Si raccomanda una volta terminata tale operazione di rimuovere la maniglia in modo da evitare aperture accidentali della porta e riportarla nell'apposito gancio (D)

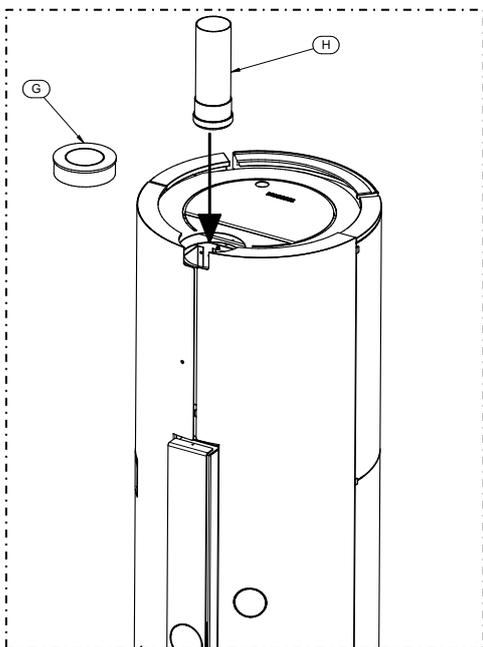
#### 4.7 PANNELLO COMANDI



Il frontalino comandi a scomparsa è installato sulla parte destra dell'apparecchio. Per estrarlo è sufficiente tirare lo sportellino verso l'esterno. Per richiuderlo, spingere verso l'interno.

#### 4.7 COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIO ALLA CANNA FUMARIA

**Il collegamento dell'apparecchio alla canna fumaria deve essere eseguito seguendo tutte le indicazioni del presente manuale di uso e manutenzione.**

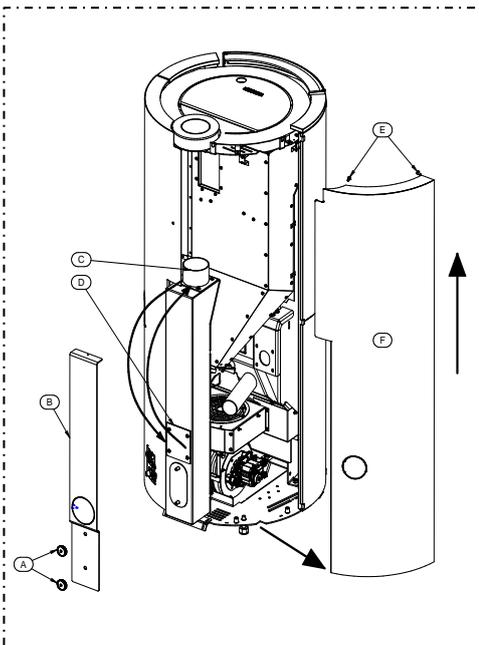


#### SCARICO DEI FUMI SUPERIORE

L'apparecchio è predisposto per lo scarico dei fumi superiore, in questo caso è necessario rimuovere il tappo (G) e inserire il tubo di scarico con relativa guarnizione di tenuta. Rimontare successivamente il tappo (G) rimuovendo la sezione pretagliata utilizzando un martello o un seghetto per il ferro.



Tale operazione deve essere eseguita esclusivamente da personale professionalmente qualificato, abilitato secondo il decreto n° 37 del 22 gennaio 2008 e normative vigenti in materia. Prima di eseguire tale operazione è necessario accertarsi che il cavo di alimentazione sia sconnesso dalla presa di alimentazione.



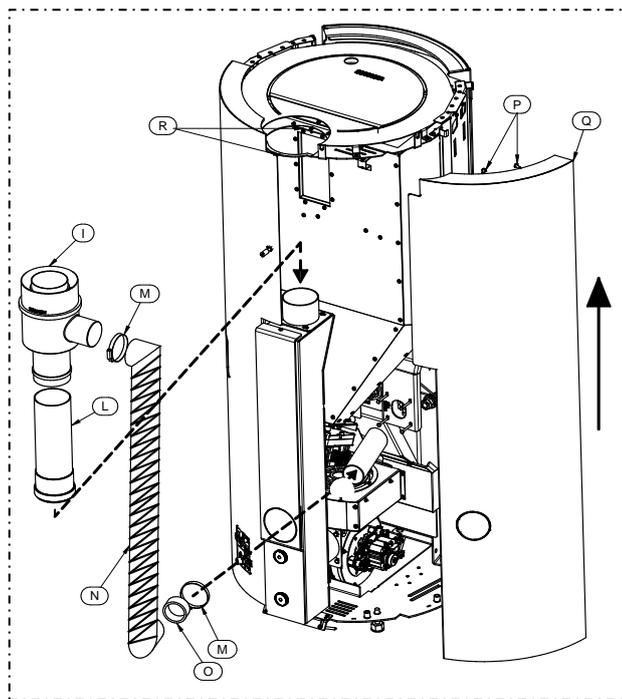
SCARICO DEI FUMI POSTERIORE

Nel caso si scelga lo scarico dei fumi posteriore è necessario allentare le due viti (E) e rimuovere il fianco (F) sollevandolo verso l'alto. Svitare i pomelli (A) e rimuovere la staffa (B). Rimuovere il collarino (C) e la flangia (D) svitando le relative viti. Rimontare ora il collarino (C) e la flangia (D) invertendo le loro posizioni e assicurandosi della perfetta tenuta ermetica delle guarnizioni. Rimuovere il tappo preforato presente sulla staffa (B) e rimontare la stessa staffa (B) e il fianco (F).



Tale operazione deve essere eseguita esclusivamente da personale professionalmente qualificato, abilitato secondo il decreto n° 37 del 22 gennaio 2008 e normative vigenti in materia. Prima di eseguire tale operazione è necessario accertarsi che il cavo di alimentazione sia sconnesso dalla presa di alimentazione.

**4.8 INSTALLAZIONE KIT “USCITA COASSIALE” (OPTIONAL)**



Nel caso si sia acquistato il kit di uscita coassiale (Optional) è necessario seguire la seguente procedura:

- 1) Allentare le due viti (P) e rimuovere il fianco (Q) sollevandolo verso l'alto.
- 2) Rimuovere i profili pretagliati (R), con l'aiuto di una pinza.
- 3) Infilare il collarino in gomma (O) all'esterno del tubo di aspirazione dell'aria comburente dell'apparecchio.
- 4) Infilare il tubo flessibile (N) al collarino in gomma (O) e stringerlo con la fascetta in acciaio (M).
- 5) Infilare il tubo (L) all'uscita fumi dell'apparecchio, assicurandosi della presenza della guarnizione e della sua tenuta.
- 6) Infilare il tubo di raccordo (I) al tubo (L) appena installato, assicurandosi della presenza della guarnizione e della sua tenuta.
- 7) Infilare il tubo flessibile (N) al tubo di raccordo (I) appena installato e fissarlo con la fascetta in acciaio (M).
- 8) Innestare il canale da fumo e rimontare il fianco (Q).



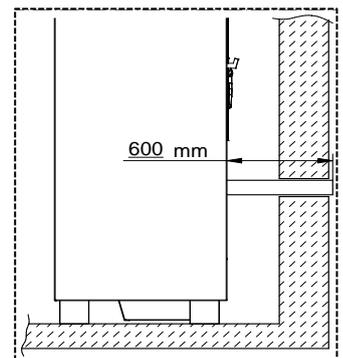
**ATTENZIONE:** Assicurarsi che ogni raccordo sia ben fissato e a tenuta.

**4.9 PRELEVAMENTO DELL'ARIA COMBURENTE DALL'ESTERNO**

L'apparecchio è dotato di una presa per poter prelevare l'aria comburente direttamente dall'esterno dell'edificio. Rimuovere il tappo preforato, presente nel fianco (F) e collegare la presa dell'aria dell'apparecchio con l'esterno dell'edificio utilizzando delle apposite tubature, resistenti alle alte temperature. La lunghezza della tubazione potrà essere al massimo di 600 mm.



**ATTENZIONE:** Il condotto di aspirazione deve essere protetto con una griglia e non deve mai poter essere otturato. L'eventuale griglia di protezione deve essere ispezionata e pulita ogni mese. E' inoltre obbligatorio installare nel terminale del condotto un apposito raccordo frangivento.



## 5 – DESCRIZIONE COMANDI



L'apparecchio, quando è in funzione, potrebbe risultare caldo al tatto, in particolare la porta della camera di combustione: è necessario per cui porre particolare attenzione. Il vostro apparecchio ha ottenuto la marcatura CE ed ha funzionato per almeno un'ora verificandone la corretta funzionalità. Il prodotto non deve essere utilizzato da bambini, da persone con ridotte capacità mentali o fisiche, da persone prive di conoscenza delle istruzioni per l'uso e la manutenzione del prodotto (dette istruzioni si trovano nel presente libretto di uso e manutenzione).

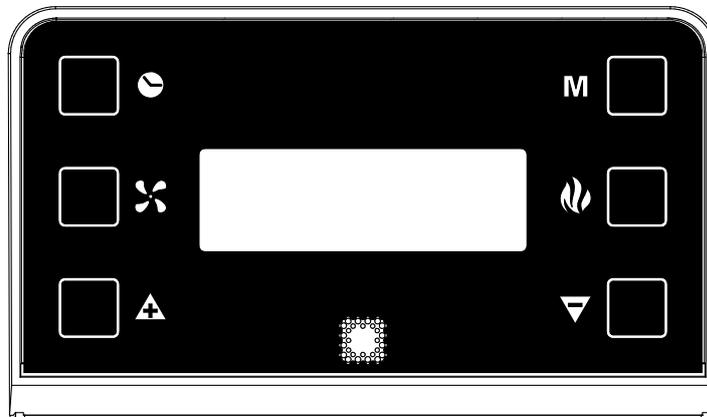


ATTENZIONE: prima di ogni utilizzo accertarsi che il braciere sia ben pulito e collocato correttamente nella sua sede.

ATTENZIONE: durante il funzionamento la porta deve rimanere sempre ben chiusa. E' fatto assoluto divieto l'apertura della porta durante il funzionamento. Durante il funzionamento i tubi di scarico fumi raggiungono temperature elevate: porre attenzione a non toccarli. E' fatto assoluto divieto l'uso di qualsiasi tipo di combustibile (liquido, solido...), diverso dal pellet per accendere l'apparecchio: l'accensione deve avvenire in modo automatico come previsto e indicato nel presente libretto d'installazione, uso e manutenzione; è fatto assoluto divieto versare direttamente pellet o altro materiale nel braciere. Non depositare oggetti non resistenti al calore, infiammabili o combustibili nei pressi dell'apparecchio: tenerli ad adeguata distanza. Non utilizzare il prodotto come appoggio per asciugare indumenti. Eventuali stendibiancheria devono essere tenuti a distanza adeguata. E' fatto assoluto divieto scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica durante il normale funzionamento.



### 5.1 DESCRIZIONE PANNELLO COMANDI



Il pannello comandi è gestito da microprocessore. Di seguito vengono descritti i tasti di comando e le varie visualizzazioni. I tasti di comando sono:



#### Tasto Orologio

Premendo questo tasto viene attivata/disattivata la programmazione.



#### Tasto Ventilazione

Premendo questo tasto è possibile impostare il livello di ventilazione desiderato. La ventilazione può essere esclusa o impostata a sei diversi livelli. Se attivata, entra in funzione non appena la temperatura all'interno del corpo stufa sarà salita, al contrario, si fermerà automaticamente quando il corpo stufa si è sufficientemente raffreddato.



#### Tasto Fiamma

Premendo questo tasto ad apparecchio spento si attiva la fase di **START**, si imposta la potenza di combustione in **WORK** oppure si spegne l'apparecchio attivando la fase di **OFF**.



#### Tasti di scorrimento (solo all'interno del Menù)

Con il tasto - si abbassa il valore. Con il tasto + si innalza il valore impostato.



#### Tasto Menù

Premendo questo tasto si accede al menù principale. E' possibile scorrere le finestre di regolazione sotto riportate, che verranno spiegate nel dettaglio nei paragrafi successivi. Per accedere alle funzioni di ogni sottofinestra è necessario attendere qualche istante.

**DATE/TIME**  
**CHRONO**  
**LEVEL**  
**ROOM CONTROL**  
**SHOW CRONO**

Permette di impostare giorno della settimana, l'ora e i minuti.  
Permette di impostare accensioni e spegnimenti programmati.  
Permette di variare la velocità di rotazione dell'aspiratore fumi.  
Permette di attivare la connessione con il dispositivo Room Control (Optional).  
Permette di consultare le programmazioni effettuate dal CRONO.

**POPSTAR 6 – POPSTAR 10**

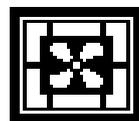
Display

Sul display possono essere visualizzate le seguenti informazioni:



Visualizza la **potenza di combustione** impostata, e quindi il consumo di pellet, attraverso l'accensione delle barrette attorno al simbolo fiamma, con questa logica:

- Una barretta accesa:** Potenza minima di combustione (e quindi con il minimo consumo di pellet)
- Due barrette accese:** Seconda potenza di combustione
- Tre barrette accese:** Terza potenza di combustione
- Quattro barrette accese:** Quarta potenza di combustione
- Cinque barrette accese:** Potenza massima di combustione (e quindi con il massimo consumo di pellet)
- Nessuna barretta accesa:** L'apparecchio è in fase di OFF



Visualizza la **potenza di ventilazione** impostata, e quindi la velocità del ventilatore ambiente, attraverso l'accensione delle barrette attorno al simbolo del ventilatore, con questa logica:

- Una barretta accesa:** Potenza minima di ventilazione
- Due barrette accese:** Seconda potenza di ventilazione
- Tre barrette accese:** Terza potenza di ventilazione
- Quattro barrette accese:** Quarta potenza di ventilazione
- Cinque barrette accese:** Quinta potenza di ventilazione
- Sei barrette accese:** Potenza massima di ventilazione



Visualizza l'esclusione della ventilazione, ovvero il ventilatore ambiente è disabilitato. Tuttavia, qualora il corpo stufa salisse di temperatura, il ventilatore si attiverà forzatamente e aumenterà la potenza di ventilazione all'aumentare di tale temperatura, visibile dalle barrette accese attorno al simbolo. Una volta scesa sotto una certa soglia il ventilatore ambiente si disattiverà automaticamente.



Nella parte alta del display vengono visualizzati dei trattini, ogni trattino corrisponde ad un giorno della settimana impostato dall'utente (ad es. 1 corrisponde al Lunedì, il 2 corrisponde al Martedì...ecc.). Sotto questi trattini viene visualizzato lo stato di funzionamento dell'apparecchi che può essere START, OFF o WORK. Più in basso viene visualizzata l'ora corrente impostata dall'utente.

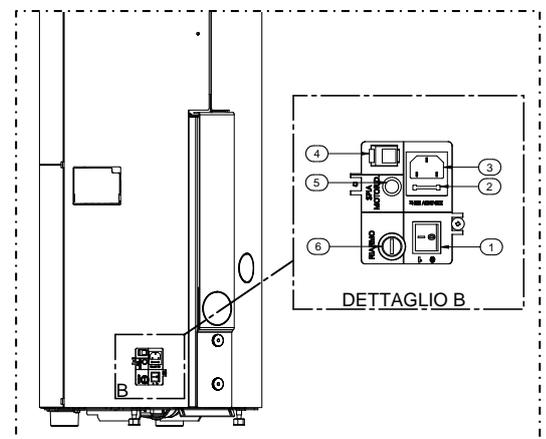


La presenza nel display del simbolo orologio indica che è stata abilitata la programmazione CRONO, se nel display non si visualizza tale simbolo significa che le programmazioni CRONO sono disabilitate.

**5.2 DESCRIZIONE PANNELLO DI ALIMENTAZIONE**

Di seguito vengono descritti i componenti del pannello di alimentazione:

- 1) Interruttore generale 0/I.
  - 2) Fusibile di protezione da 3,15 A.
  - 3) Presa alimentazione 220V-240V 50Hz.
  - 4) Presa RJ 45 per collegamento modulo Wi-fi.
  - 5) Spia di test del motore di caricamento pellet.
- La spia si accende in contemporanea all'attivazione del motore di caricamento del pellet.
- 6) Cappuccio di copertura del pulsante per il termostato a riarmo.
- Nel caso di sovratemperatura il termostato a riarmo blocca il caricamento del pellet. Per far rifunzionare l'apparecchio è necessario attendere che si sia raffreddato. Dopo aver verificato ed eliminato le cause della sovratemperatura, svitare il tappo di protezione e premere il tastino.

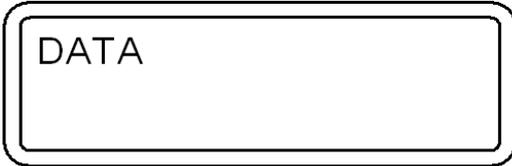


### 5.3 DATA: REGOLAZIONE DATA E ORA

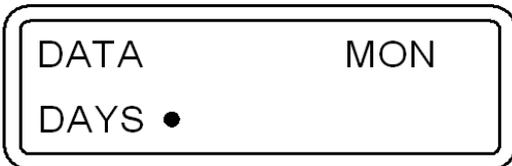
L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale 0/I, deve essere in posizione "I".

Attraverso la funzione DATA è possibile impostare la data e l'ora correnti.  
Per impostare la data e l'ora correnti seguire la procedura sotto riportata:

- 1) Premere una volta il **Tasto Menù** per visualizzare la seguente finestra:

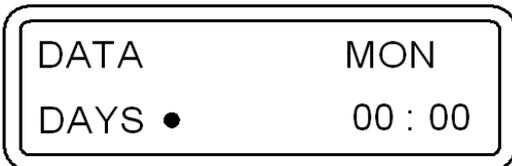


Dopo qualche istante nel display apparirà la seguente schermata:



- 2) Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per variare il giorno della settimana, ogni pallino corrisponde ad un giorno della settimana (ad es. 1 corrisponde al Lunedì, il 2 corrisponde al Martedì...ecc.). Per confermare la scelta del giorno della settimana premere il **Tasto Fiamma**.

Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro delle ore che lampeggerà:



- 3) Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per variare l'ora del giorno. Impostata l'ora si conferma il valore scelto con il **Tasto Fiamma**. Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti lampeggiando. Premendo ora i **Tasti di Scorrimento** possiamo impostare i minuti. Per confermare premere il **Tasto Fiamma**.

Una volta confermato, la finestra di regolazione data e ora si chiuderà automaticamente e sul display ritornerà la schermata iniziale.

In caso di errata conferma di un valore è sufficiente premere il **Tasto Menù** per uscire dalla finestra, si visualizzerà la schermata iniziale, a questo punto ripetere la procedura soprariportata.

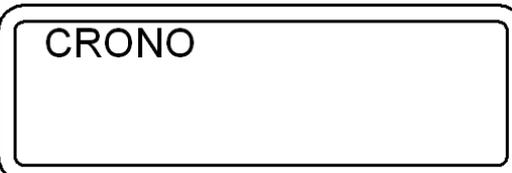
### 5.4 CRONO: PROGRAMMAZIONE DI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale 0/I, deve essere in posizione "I".

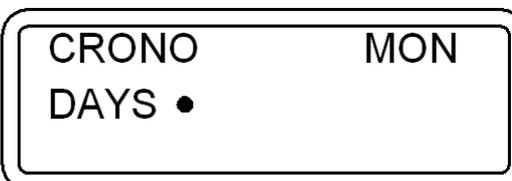
Attraverso la funzione CRONO è possibile eseguire la programmazione settimanale impostando fino a 3 cicli di accensione e spegnimento a orari differenziati per ogni giorno dal lunedì alla domenica.

Per eseguire una programmazione seguire la procedura sotto riportata:

- 1) Premere velocemente due volte il **Tasto Menù** per visualizzare la seguente finestra:

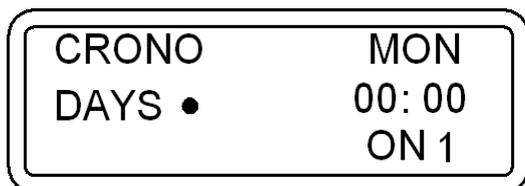


Dopo qualche istante nel display apparirà la seguente schermata:



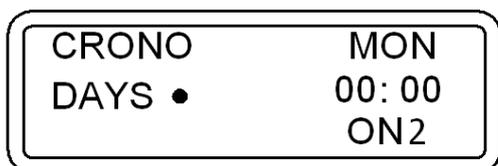
**POPSTAR 6 – POPSTAR 10**

- 2) Premere i **Tasti di Scorrimento** per decidere il giorno della settimana in cui si vuole eseguire la programmazione. Ogni pallino corrisponde ad un giorno della settimana (ad es. 1 corrisponde al Lunedì, il 2 corrisponde al Martedì...ecc.). Per confermare la scelta del giorno della settimana in cui effettuare la programmazione premere il **Tasto Fiamma**. La schermata che compare sarà la seguente, il riquadro delle ore lampeggerà:



- 3) Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far accendere automaticamente l'apparecchio (ON1). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**.  
Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di ON1 che lampeggeranno. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti della prima accensione. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.
- 4) Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far spegnere automaticamente l'apparecchio (OFF1). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**.  
Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di OFF1 che lampeggeranno. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti del primo spegnimento. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.
- E' stato così programmato il primo ciclo di accensione e spegnimento della giornata prescelta.

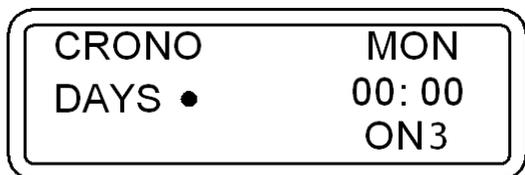
La schermata che compare sarà la seguente:



A questo punto se non si desidera effettuare un ulteriore programmazione per la giornata seguire il punto 5-A.  
Se invece si vuole programmare un secondo ciclo di accensione e spegnimento per la giornata seguire il punto 5-B.

- 5-A) Premere il **Tasto Menù** per uscire dalla schermata e poter quindi effettuare le programmazioni orarie per gli altri giorni della settimana. In questo caso ripetere le indicazioni a partire dal punto 2 del presente paragrafo.
- 5-B) Premere i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far accendere automaticamente l'apparecchio per la seconda volta (ON2). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**.  
Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di ON2. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti della seconda accensione. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.  
Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno scelto in cui si vuole far spegnere automaticamente l'apparecchio (OFF2). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**.  
Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di OFF2. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti del secondo spegnimento. Confermare premendo il **Fiamma**.
- E' stato così programmato il secondo ciclo di accensione e spegnimento della giornata prescelta.

La schermata che compare sarà la seguente:



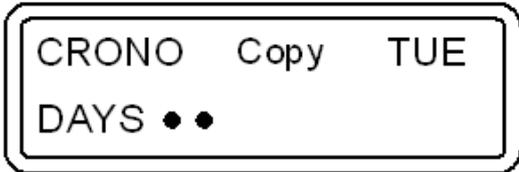
A questo punto se non si desidera effettuare un ulteriore programmazione per la giornata seguire il punto 6-A.  
Se invece si vuole programmare un terzo ciclo di accensione e spegnimento per la giornata seguire il punto 6-B.

- 6-A) Premere il **Tasto Menù** per uscire dalla schermata e poter quindi effettuare le programmazioni orarie per gli altri giorni della settimana. In questo caso ripetere le indicazioni a partire dal punto 2 del presente paragrafo.
- 6-B) Premere i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far accendere automaticamente l'apparecchio per la terza volta (ON3). Impostata l'ora si conferma il valore scelto con il **Tasto Fiamma**.  
Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di ON3. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti della terza accensione. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.  
Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far spegnere automaticamente l'apparecchio (OFF3). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**. Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di OFF3. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti del terzo spegnimento. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.

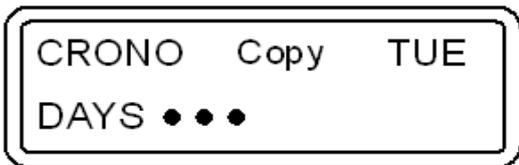
E' stato così programmato il terzo ed ultimo ciclo di accensione e spegnimento della giornata prescelta.

Se invece si volessero copiare alla pari tutte le programmazioni di accensione e spegnimento effettuate in un determinato giorno in quello successivo è sufficiente premere il **Tasto Ventilazione**.

Per esempio: se voglio copiare tutte le programmazioni effettuate nel giorno di Lunedì sul Martedì avrò la seguente schermata:



Premendo un'altra volta il **Tasto Ventilazione** copio tutte le programmazioni di Martedì sul Mercoledì. La schermata visualizzata sarà la seguente:



Utilizzando la stessa logica possiamo copiare la programmazione nei giorni successivi.

7) Per concludere le operazioni di programmazione è sufficiente premere il **Tasto Menù** per uscire dalla finestra, si visualizzerà la schermata iniziale



**ATTENZIONE: L'apparecchio ignora ogni comando di ON o di OFF programmato se il valore impostato è 00:00.** Qualora non si volesse quindi utilizzare un orario di accensione o di spegnimento, è sufficiente impostare il valore dell'orario a **00:00**. L'apparecchio ignora ogni comando di ON o di OFF se viene programmato un orario di spegnimento uguale o antecedente all'orario di accensione.



**ATTENZIONE:**

In caso di accensioni programmate accertarsi sempre che il braciere sia pulito e collocato correttamente nella sua sede: la non pulizia del braciere può diminuire e/o compromettere la durata della candeletta di accensione perché sottoposta ad elevata temperatura a causa del suo mancato raffreddamento. Si consiglia di effettuare cicli di accensione e spegnimento non inferiori a due ore, questo per il risparmio energetico e per il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Abilitazione delle programmazioni:

Tornati nella schermata iniziale, per abilitare l'apparecchio ad eseguire le programmazioni di accensione e spegnimento impostate è sufficiente premere il **Tasto Orologio**.

Sul display nella schermata principale comparirà la scritta CR.ON e la figura di un orologio:



La programmazione oraria è ora abilitata.



Quando la programmazione risulta essere abilitata (sul display è visibile la figura di un orologio) non sarà possibile utilizzare l'eventuale cronotermostato aggiuntivo (vedi paragrafo dedicato).  
Con la programmazione attiva il regime di funzionamento all'accensione, sarà il medesimo regime impostato prima dell'ultimo spegnimento dell'apparecchio.

Disabilitazione delle programmazioni:

Per disabilitare l'apparecchio ad eseguire le programmazioni di accensione e spegnimento impostate premere nuovamente il **Tasto Orologio**. Sul display comparirà la scritta CR.OFF e non sarà più visibile la figura dell'orologio. Questa operazione inibisce la programmazione settimanale stabilita ma non cancella né resetta gli orari impostati dall'utente.

Reset delle programmazioni:

E' possibile inoltre resettare, in altre parole cancellare, tutte le programmazioni inserite tenendo premuto nella schermata iniziale il **Tasto Orologio** per circa cinque secondi. Non rilasciare il tasto finché non comparirà la scritta CLEAR TIMERS CLEARED. Solo la comparsa della scritta CLEARED sta ad indicare l'avvenuta cancellazione di tutte le programmazioni precedentemente inserite.

### 5.5 LEVEL: IMPOSTAZIONE DEI LIVELLI DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale 0/I, deve essere in posizione "I".

Il vostro apparecchio nasce con un programma ottimale che privilegia il rendimento di combustione, tale programma è denominato **LEVEL 1**.

Tuttavia nel caso si utilizzasse del pellet con residuo di combustione nel braciere superiore alla norma è possibile selezionare:

**LEVEL 2** è un programma di funzionamento che accelera la velocità dell'aspiratore fumi proporzionalmente a tutte le potenze di combustione. Tale livello deve essere impostato quando l'utente nota una fiamma debole, alta e di tonalità molto scura. Attenzione: tale modifica non autorizza l'utilizzo di pellet non a norma, o la mancanza di depressione alla canna fumaria.

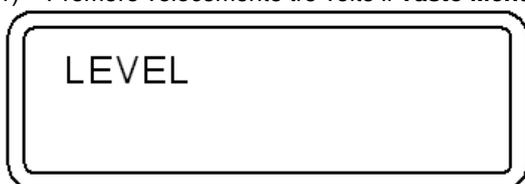
Nel caso invece si utilizzasse del pellet poco pressato, è possibile selezionare:

**LEVEL 0:** è un programma di funzionamento che decelera la velocità dell'aspiratore fumi nei casi in cui si utilizza un pellet poco pressato e/o in presenza di canne fumarie con depressioni molto elevate maggiori di 2 mm di colonna d'acqua (20 Pascal).

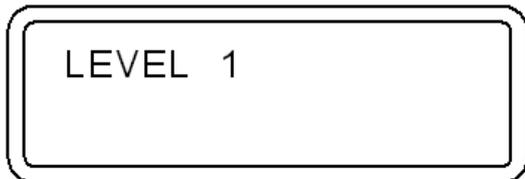
Il valore di consumo di pellet rimane invariato indipendentemente dalla scelta fra i vari livelli di funzionamento. Queste variazioni andranno a modificare la rotazione dell'aspiratore fumi solo nella fase di WORK, tutte le altre fasi non subiranno alcuna variazione.

E' possibile selezionare il Level desiderato agendo come segue:

1) Premere velocemente tre volte il **Tasto Menù** e comparirà la seguente finestra:



Dopo qualche istante nel display apparirà la seguente schermata:



2) Per variare il livello di funzionamento, tenere premuto un **Tasto di Scorrimento** e contemporaneamente premere l'altro **Tasto di Scorrimento**.

Per impostare il Level desiderato o uscire dalla schermata è sufficiente premere il **Tasto Menù**; si visualizzerà così la schermata iniziale.



La selezione del livello può essere effettuata in regime di **OFF** oppure ad apparecchio acceso. Se la variazione verrà effettuata durante il funzionamento si noterà visivamente la variazione di fiamma. E' obbligatorio prestare particolare attenzione nella scelta del ciclo di funzionamento più idoneo alla vostra installazione. Dopo la selezione del ciclo di funzionamento è obbligatorio la pulizia accurata del braciere.

### 5.6 ROOM CONTROL: CONNESSIONE CON IL DISPOSITIVO ROOM CONTROL (OPTIONAL)

Si rimanda al manuale dedicato del ROOM CONTROL (Optional).

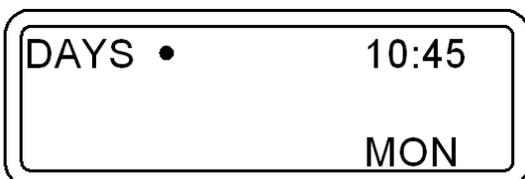
### 5.7 SHOW CRONO: VISUALIZZAZIONI DELLE PROGRAMMAZIONI DI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI.

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale 0/I, deve essere in posizione "I".

Questa funzione permette di consultare le programmazioni effettuate attraverso la funzione CRONO (Ved. Par 5.4).

E' possibile visualizzare le programmazioni agendo come segue:

1) Premere velocemente cinque volte il **Tasto Menù** finché non compare la finestra SHOW CRONO, dopo qualche istante comparirà la seguente schermata:



- 2) Premendo ripetutamente il **Tasto di Scorrimento** di sinistra è possibile scorrere e quindi consultare tutte le programmazioni effettuate di tutti i giorni della settimana.



Attenzione: non è possibile modificare le programmazioni di accensioni e spegnimento all'interno del menù "SHOW CRONO". Detto menù serve esclusivamente a visualizzare le programmazioni inserite e/o modificate attraverso il menù "CRONO".

## 6 – UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

### 6.1 DESCRIZIONE DELLE FASI DI FUNZIONAMENTO

**START:** ha durata di circa 20 minuti, durante questa fase l'apparecchio è programmato per effettuare l'accensione della fiamma, l'apparecchio non accetterà variazioni di potenza al focolare. In caso non venga eseguita l'accensione in modo corretto è da attribuire ai seguenti fattori: pulizia del generatore, scarico fumi particolarmente freddo, sbalzi di alimentazione elettrica, combustibile troppo umido che non rispetta le normative (vedi paragrafo dedicato).

**WORK:** l'apparecchio è in funzione alla potenza di combustione e di ventilazione decisa dall'utente. La candeletta di accensione è spenta.

**OFF:** ha durata di 25 minuti circa. In questa fase si ha lo spegnimento dell'apparecchio fino ad una nuova fase di accensione. Lo scopo è quello di far spegnere le braci del pellet presenti nel braciere e raffreddare l'apparecchio. Il ventilatore ambiente e l'aspiratore fumi continuano a funzionare al bisogno. Trascorsi comunque circa 25 minuti l'apparecchio si posiziona in stand-by.

### 6.2 ACCENSIONE DELLA STUFA



Prima di utilizzare l'apparecchio, controllare che tutti i componenti mobili siano montati correttamente; togliere anche etichette ed eventuali materiali autoadesivi dai vetri per evitare che rimangano tracce permanenti. Accertarsi che i collegamenti elettrici siano stati fatti a regola d'arte. Verificare inoltre che la porta del focolare sia sempre ben chiusa.

Successivamente eseguire le seguenti operazioni:

- 1) Alimentare elettricamente l'apparecchio e commutare l'interruttore generale 0/I in posizione "I".
- 2) Assicurarsi che l'apparecchio sia collegato allo scarico fumi: raccomandiamo di non usare tubi in alluminio e di utilizzare sempre le guarnizioni di tenuta. Maggiori indicazioni sono riportate al paragrafo dedicato allo scarico dei fumi del presente libretto di uso e manutenzione.
- 3) Inserire il pellet nel serbatoio.
- 4) Premere il **Tasto Fiamma** per iniziare la fase di accensione, sul display comparirà la scritta **START**.

Premendo ripetutamente il **Tasto Fiamma** è possibile impostare la potenza di combustione desiderata che sarà attiva solo al termine della fase di START che ha la durata circa di 20 minuti. In tale fase qualsiasi livello di potenza di combustione impostata è ignorata per far fronte a valori di potenza corretti e preimpostati dal costruttore.

Premendo ripetutamente il **Tasto Ventilazione** è possibile impostare le sei velocità del ventilatore, che si attiverà solo dopo che i fumi avranno raggiunto la temperatura prestabilita, se attivato.

La resistenza elettrica inizierà a riscaldarsi e sul braciere, solo dopo alcuni minuti di funzionamento, inizierà a cadere il primo pellet. Questo accade perché la coclea di caricamento si deve riempire in quanto è completamente vuota. La prima volta che si accenderà l'apparecchio potrà essere necessario eseguire 2 volte la fase di accensione per il motivo sopraesposto: prima di effettuare la seconda accensione svuotare e aspirare il braciere.



**ATTENZIONE:** Durante la fase di START l'apparecchio ignora tutte le variazioni di potenza di combustione che gli sono trasmessi o impostati. Passato questo periodo di tempo, sul display viene visualizzata la scritta WORK. Durante la fase di lavoro è possibile variare la potenza di combustione manualmente.



**ATTENZIONE:** Qualora l'apparecchio non si accenda correttamente verificare la pulizia del braciere e della resistenza elettrica. Molto importante è la pulizia del tubetto dove la resistenza è alloggiata; deve essere libero da incrostazioni e da polvere. Si consiglia di effettuare l'operazione con un aspira cenere efficiente e sempre a freddo.

### 6.3 REGOLAZIONE DELLA COMBUSTIONE E DELLA VENTILAZIONE

La potenza di combustione della stufa, s'imposta agendo sul **Tasto Fiamma** oppure agendo sul telecomando ad infrarosso in dotazione. La potenza di combustione regola la quantità di caduta del pellet. Sul display verrà visualizzato il livello della potenza di combustione scelto.

La velocità di ventilazione della stufa, s'imposta agendo sul **Tasto Ventilazione** oppure agendo sul telecomando ad infrarosso in dotazione. La velocità di ventilazione regola il numero di giri del ventilatore. E' da ritenersi normale la presenza di una leggera vibrazione nella stufa. Sul display verrà visualizzato il livello della potenza di ventilazione scelto.

## POPSTAR 6 – POPSTAR 10

### 6.4 COMANDO AD INFRAROSSO

A corredo è fornito un pratico comando ad infrarosso: agendo sul tasto azzurro è possibile regolare la potenza di ventilazione, agendo sul tasto grigio è possibile accendere, regolare la potenza di combustione e spegnere l'apparecchio.

### 6.5 SPEGNIMENTO DELL'APPARECCHIO

Lo spegnimento dell'apparecchio si attua premendo il **Tasto Fiamma** fino alla scomparsa delle barre di potenza sul display e la comparsa della scritta OFF.



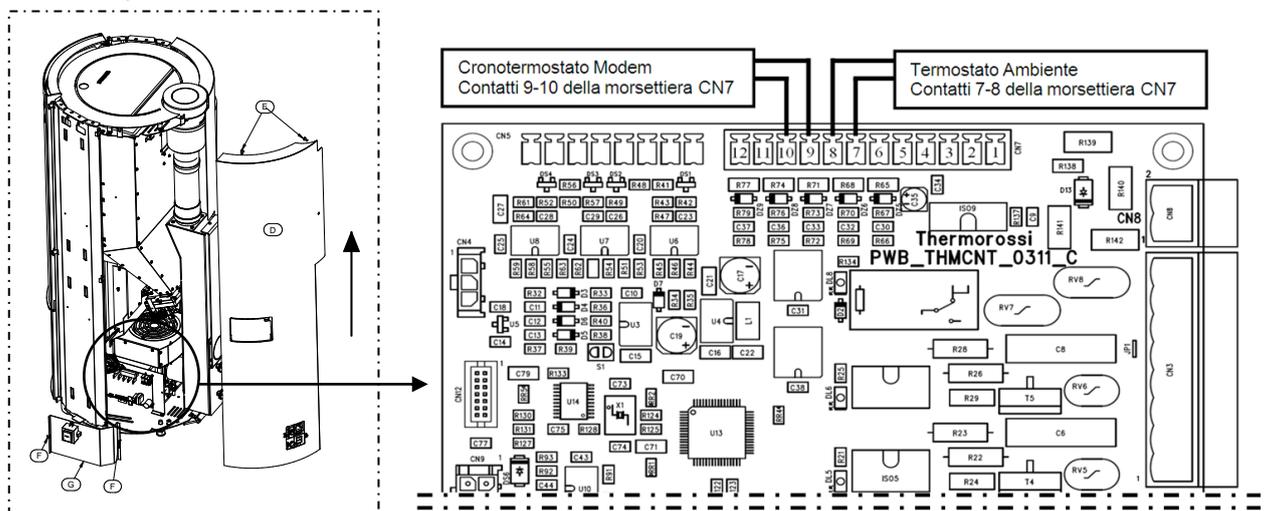
NON disconnettere dalla presa elettrica il generatore per effettuare lo spegnimento. Quest'operazione genera fumo che potrebbe non essere evacuato a causa delle caratteristiche di costruzione del condotto fumario. La durata della fase di OFF è di circa 25 minuti.

## 7 – TERMOSTATO AMBIENTE / CRNOTERMOSTATO AGGIUNTIVO

Il vostro apparecchio è già predisposto di tutte le funzioni di programmazione e regolazione della temperatura. E' possibile, comunque, collegare l'apparecchio ad un termostato ambiente o ad un cronotermostato aggiuntivo:

---> per il termostato ambiente aggiuntivo collegare direttamente i morsetti 7-8 della morsettieria CN7 in scheda agendo come indicato nell'immagine sottostante.

---> per il cronotermostato – modem aggiuntivo collegare direttamente i morsetti 9-10 della morsettieria CN7 in scheda agendo come indicato nell'immagine sottostante.



Tale operazione deve essere eseguita esclusivamente da personale professionalmente qualificato, abilitato secondo il decreto n° 37 del 22 gennaio 2008 e normative vigenti in materia. Prima di eseguire tale operazione è necessario accertarsi che il cavo di alimentazione sia sconnesso dalla presa di alimentazione.



I contatti sono definiti contatti "PULITI" e non devono essere mai alimentati con del voltaggio. E' assolutamente vietato alimentare con qualsiasi tensione i morsetti sopra indicati in quanto si danneggerebbe in modo permanente la scheda comando pertanto nulla verrà riconosciuto in GARANZIA in caso di danneggiamento della stessa.

### 7.1 FUNZIONAMENTO CON TERMOSTATO AMBIENTE AGGIUNTIVO (non in dotazione)

E' possibile installare un termostato ambiente aggiuntivo, collegandolo alla scheda come indicato in figura. Il principio di funzionamento è il seguente:

Quando l'ambiente raggiunge la temperatura impostata (solo durante la fase di WORK) il termostato chiude il contatto e l'apparecchio si posiziona alla minima velocità del ventilatore ambiente, se attivato e alla minima potenza di combustione. Questa condizione viene evidenziata nel display con il lampeggio sia della barretta indicante la ventilazione, se attivata e sia della barretta indicante la combustione: l'apparecchio ignora tutti i comandi trasmessi. Utilizzando il termostato ambiente l'apparecchio non si spegne e quindi viene preservato il consumo di energia elettrica e la durata della resistenza di accensione. Quando la temperatura dell'ambiente si abbassa il termostato apre il contatto e l'apparecchio riprende la sua posizione originaria in termini di potenza termica e in termini di ventilazione. In questa posizione è possibile far accendere automaticamente l'apparecchio con la programmazione.



**ATTENZIONE:** I contatti da utilizzare per la connessione al termostato ambiente aggiuntivo devono essere del tipo comune e N.O. ossia "normalmente aperto". Il termostato deve avere un'isteresi termica non inferiore a 2°C. **Non è possibile utilizzare il termostato ambiente aggiuntivo se si utilizza il dispositivo Room Control.**

## 7.2 FUNZIONAMENTO CON CRONOTERMOSTATO AGGIUNTIVO (non in dotazione)

E' possibile installare, in alternativa al termostato ambiente, un cronotermostato, collegandolo alla scheda come indicato in figura. Tale funzione è particolarmente indicata per persone con disabilità visive. Utilizzando questo ingresso, alla chiusura del contatto del cronotermostato si avvia il ciclo di START, mentre all'apertura dello stesso contatto si avvia il ciclo di OFF. Il regime di funzionamento all'accensione (potenza di combustione - velocità di ventilazione) è il medesimo usato prima dell'ultimo spegnimento dell'apparecchio.

**ATTENZIONE: utilizzare il cronotermostato programmando solo orari di accensioni e spegnimento fino ad un massimo di 3 cicli senza impostare la temperatura desiderata obiettivo oppure impostarla al valore più alto consentito dal cronotermostato.**

Al termine dell'ora impostata il contatto si aprirà effettuando il ciclo di spegnimento dell'apparecchio. Analogamente al raggiungimento dell'orario impostato di accensione il contatto si chiuderà facendo avviare il ciclo di START. Utilizzando il cronotermostato è possibile programmare, ore e date di accensione e di spegnimento dell'apparecchio. E' possibile quindi programmare lo spegnimento momentaneo dell'apparecchio in funzione esclusivamente dell'orario impostato.

**Non spegnere l'apparecchio in funzione della temperatura ambiente.**

Disattivare obbligatoriamente il simbolo "Crono" nel display, se viene utilizzato il cronotermostato esterno.

**ATTENZIONE:** Si declina ogni responsabilità di durata della resistenza elettrica nel caso sia sollecitata da troppe accensioni. Si consiglia quindi di non impostare la temperatura ambiente desiderata oppure impostarla al valore più alto consentito dal cronotermostato per scongiurare tale pericolo.



**ATTENZIONE:** I contatti da usare per la connessione al cronotermostato devono essere del tipo comune e N.O. ossia "normalmente aperto".

**ATTENZIONE:** Nel caso di collegamenti al cronotermostato, Thermorossi non sarà responsabile di mancate accensioni, di fuoriuscite di fumo e di rottura del componente di accensione. Nel caso di accensioni programmate accertarsi sempre che il braciere sia pulito e appoggiato correttamente nella sua sede. Sono comunque consentiti al massimo 3 cicli di accensione e spegnimento al giorno. Il cronotermostato deve avere un'isteresi termica non inferiore a 2°C.

**Non è possibile utilizzare il termostato ambiente aggiuntivo se si utilizza il dispositivo Room Control in modalità Switch Mode.**

## 8 – PULIZIA E MANUTENZIONE

### 8.1 PREMESSA



Prima di ogni intervento, assicurarsi che l'apparecchio sia in OFF e scollegato dalla presa di alimentazione elettrica. Il vostro apparecchio, essendo alimentato a pellet, necessita di regolari operazioni di controllo e pulizia generali. Questo allo scopo di garantire sempre un funzionamento regolare e un rendimento ottimale dell'apparecchio. Nel caso di un prolungato inutilizzo del prodotto, prima del suo avviamento, è obbligo verificare eventuali ostruzioni all'interno del canale fumo e della canna fumaria. E' necessario seguire accuratamente le indicazioni sotto riportate: l'inosservanza può provocare gravi danni al prodotto, alle cose e alle persone che utilizzano l'apparecchio.



Attenzione: non bagnare l'apparecchio e non avvicinarsi alle parti elettriche con le mani bagnate. Non aspirare mai la cenere calda: l'aspiratore impiegato potrebbe danneggiarsi. Tutte le pulizie evidenziate nel presente manuale devono essere fatte ad apparecchio freddo.

**L'utente, periodicamente, deve prendersi carico di effettuare o far effettuare da un centro assistenza autorizzato, la pulizia dell'apparecchio come indicato nel presente manuale. E' consigliabile, inoltre, far verificare annualmente e la funzionalità della canna fumaria.**

### 8.2 PULIZIA E MANUTENZIONE



A causa di frequenti casi di utilizzo di pellet di cattiva qualità, informiamo che questo apparecchio deve obbligatoriamente utilizzare pellet certificato secondo le normative in essere per il mercato Italia UNI o in essere per il mercato europeo EN. In mancanza di questo requisito si avranno delle combustioni non idonee, quindi, i componenti elettrici e meccanici potrebbero essere sottoposti ad un forte innalzamento delle temperature e non potranno essere coperti da garanzia.

**Salvo diverse specifiche, le operazioni di seguito riportate sono obbligatorie e non rimandabili oltre al tempo indicato.**

#### OGNI GIORNO:

- Estrarre il cassetto cenere ed estrarre il gruppo braciere tirandolo verso l'esterno. Pulire il braciere e il vano A1 dai residui della combustione (Figure 1,2 e 3) rimontare poi correttamente il braciere e il Pellet Power. Per aprire e chiudere la porta utilizzare l'apposita maniglia in dotazione. Pulire con particolare attenzione la zona vicino la candeletta di accensione: questo per garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio stesso.

**ATTENZIONE:** accertarsi, prima di ogni accensione, della corretta pulizia e posizione del braciere. Eventualmente pulire più accuratamente il bruciatore utilizzando un aspiracenere.

## POPSTAR 6 – POPSTAR 10

### OGNI 3 GIORNI:

- Controllare che i fori del bruciatore ed il canale di alloggiamento della resistenza siano privi di sedimenti di ogni tipo e natura. Nel caso aspirare e pulire (Figura 1,2 e 3). Rimuovere, se presenti, eventuali agglomerati di silice; essi indicano una scarsa qualità del combustibile.
- Svuotare la cenere dal cassetto (Figura 1)
- Sollevare e fare ricadere per alcune volte le aste spazzolatubi utilizzando la maniglia fornita in dotazione (Figura 4).

### OGNI 7 GIORNI:

- Ispezionare e pulire l'apertura identificata con C1 (Figura 6). Per accedervi, svitare i 4 pomelli indicati nella Figura 5. Prima di rimontare lo sportellino, controllare lo stato della guarnizione, se usurata deve essere cambiata.

### OGNI MESE:

- Togliere il retro della camera combustione (figura 7,8,9) alzandolo e ruotandolo verso l'esterno dell'apparecchio e pulire a fondo i tubi e i passaggi fumi con particolare attenzione ai punti indicati dalle frecce.
- Ispezionare e pulire il giunto a "T" dello scarico fumi. Per accedervi, svitare i due pomelli indicati nella Figura 10, rimuovere la staffa e pulire a fondo il vano C2 indicato nella figura 11.
- Aspirare, a carico esaurito, la polvere di segatura depositata nel fondo del serbatoio pellet.
- Verificare che lo scarico fumi sia libero dal deposito di cenere, soprattutto nei tratti iniziali e che possono avere una sezione ridotta.

### ALMENO 2 VOLTE L'ANNO:

- Eseguire la pulizia della canna fumaria. Se esistono tratti orizzontali, è necessario verificare e asportare l'eventuale deposito di cenere e fuliggine prima che impedisca il corretto passaggio dei fumi.

### AL TERMINE DELLA STAGIONE INVERNALE: (e comunque ogni volta si renda necessario)

- Eseguire una pulizia globale approfondita del focolare e dei vani dell'apparecchio, utilizzando spazzole e aspiratore.



L'uso di un aspiratore semplifica la rimozione dalle cenere. La pulizia dei rivestimenti frontali e laterali deve essere effettuata ad apparecchio freddo utilizzando un panno morbido e solo acqua. E' normale trovare nel cassetto cenere alcuni pezzi di pellet parzialmente incombusti o totalmente incombusti. Quando viene aperta la porta della camera di combustione è normale che della cenere cada a terra.



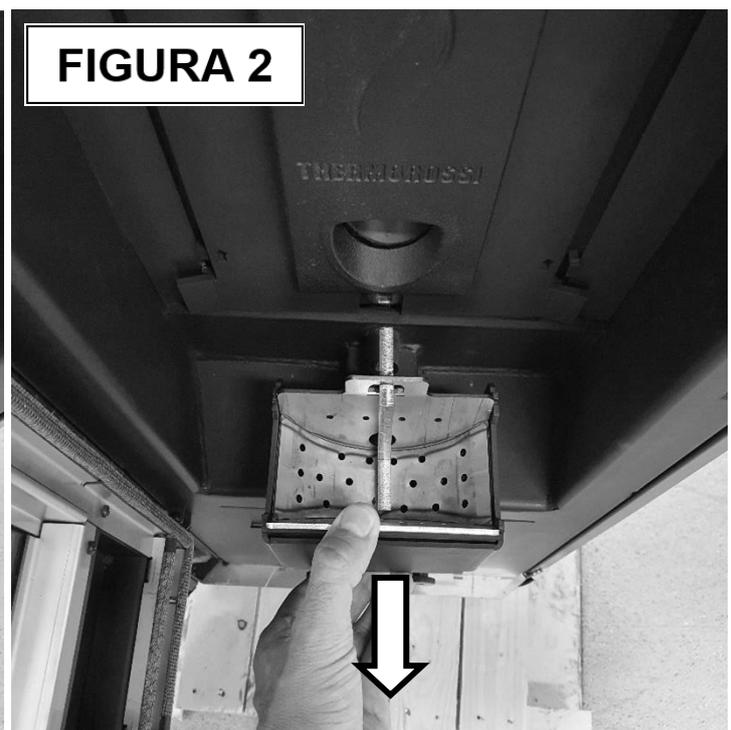
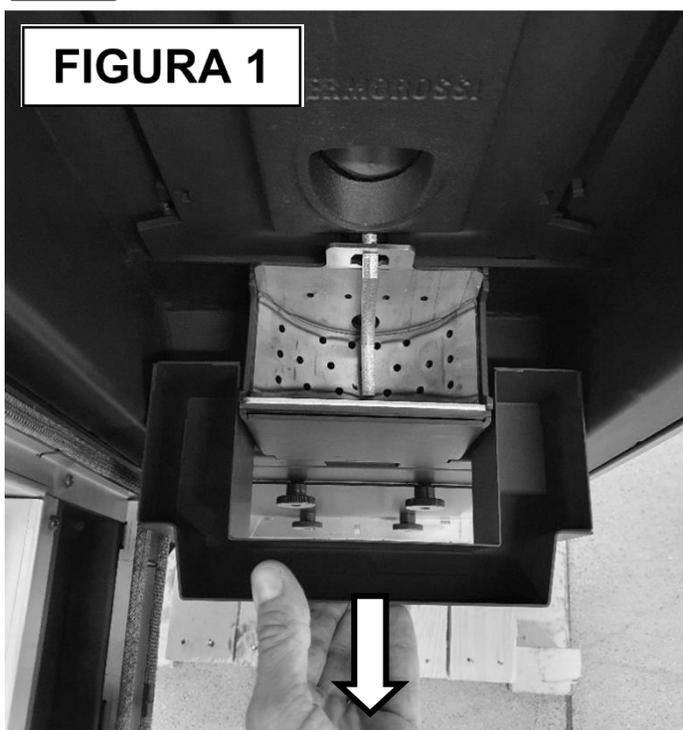
**ATTENZIONE:** dopo la pulizia è obbligatorio controllare con attenzione che la porta della camera di combustione sia ben chiusa e sia a tenuta.

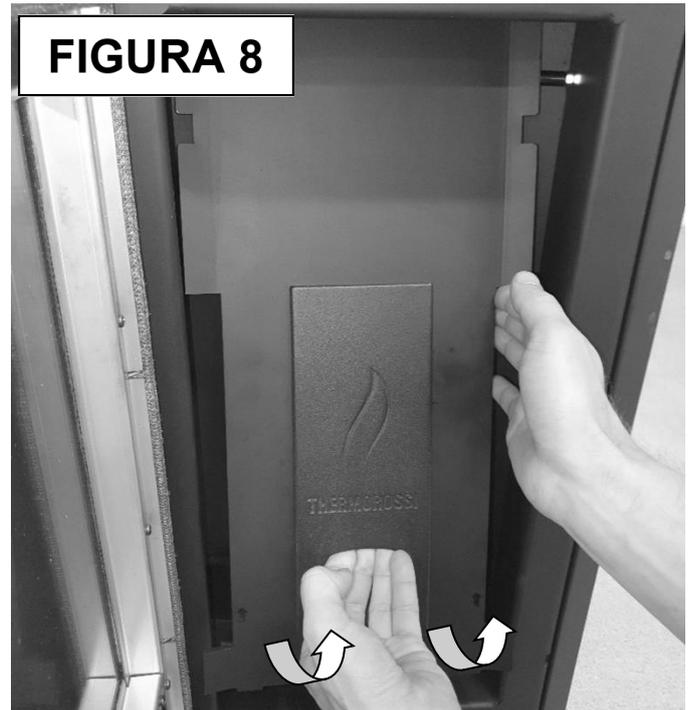
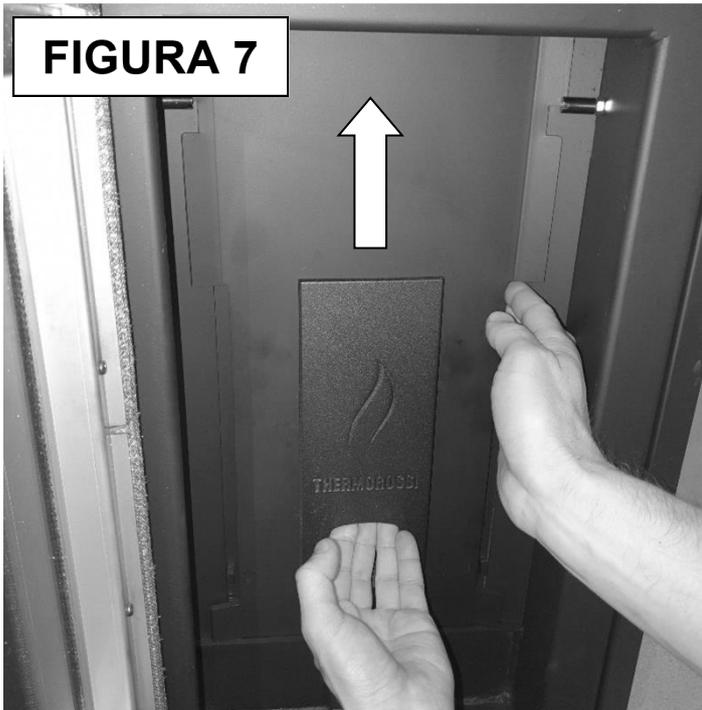
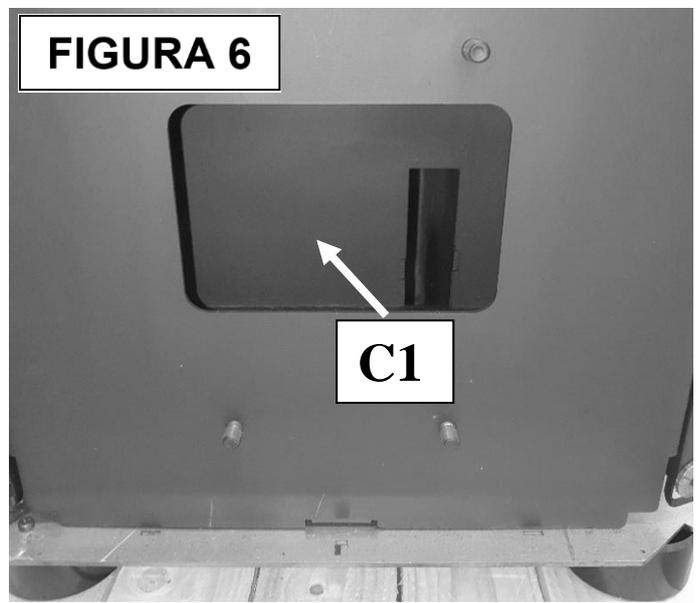
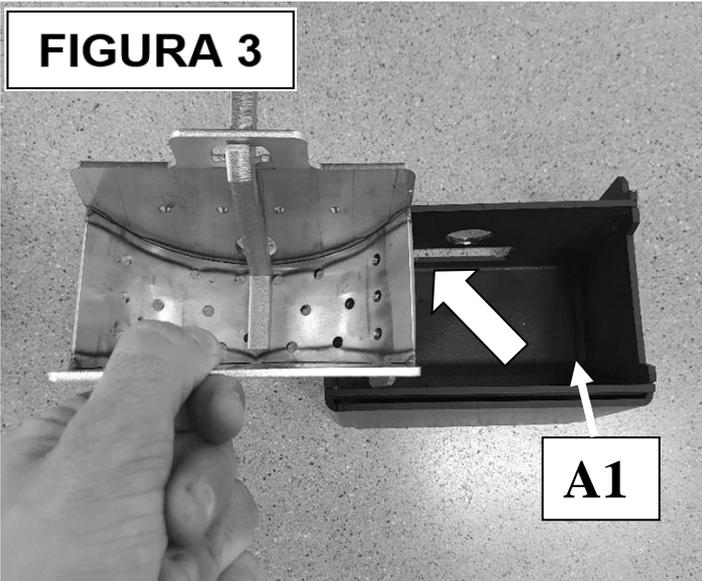


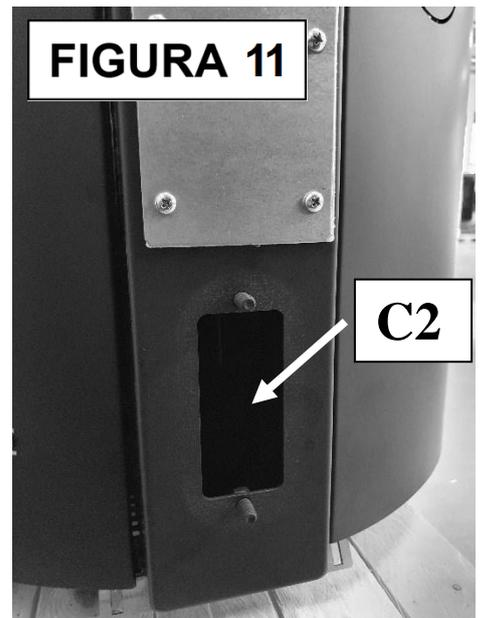
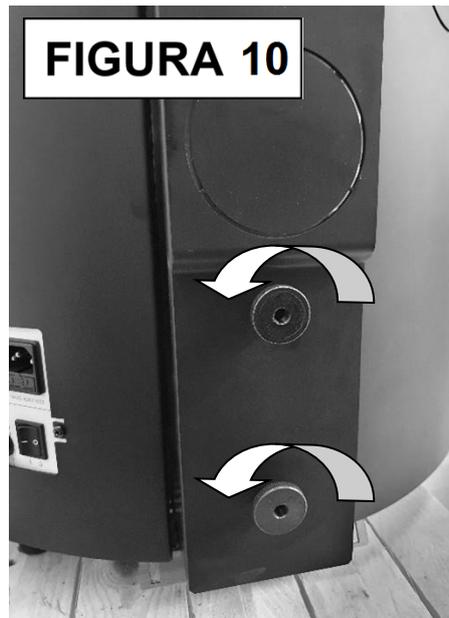
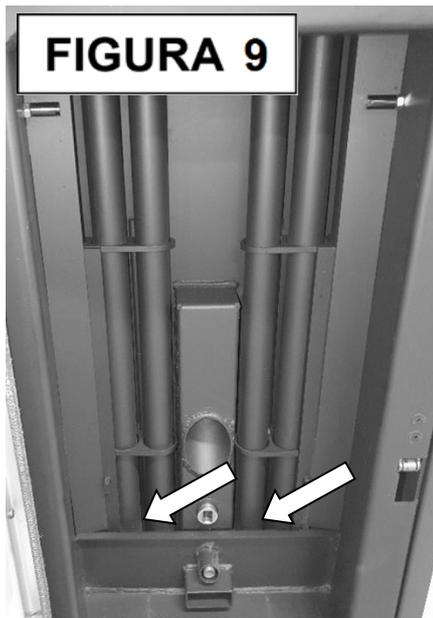
**ATTENZIONE:** la pulizia del generatore, del canale da fumo e della canna fumaria, deve essere eseguita secondo le specifiche sopra esposte e tassativamente non devono essere utilizzati prodotti infiammabili: l'utilizzo di prodotti infiammabili può creare situazioni di pericolo. La mancata o parziale manutenzione non permette all'apparecchio di funzionare regolarmente. Eventuali problemi dovuti a scarsa pulizia o manutenzione, causano la decadenza immediata della garanzia.



**ATTENZIONE:** qualora l'apparecchio rimanesse inattivo e/o non utilizzato per oltre un mese, è necessario procedere scrupolosamente alla pulizia completa dello stesso, del condotto scarico fumi e della canna fumaria, verificando eventuali possibili ostruzioni (es. nidi di uccelli nel comignolo) prima della riaccensione.







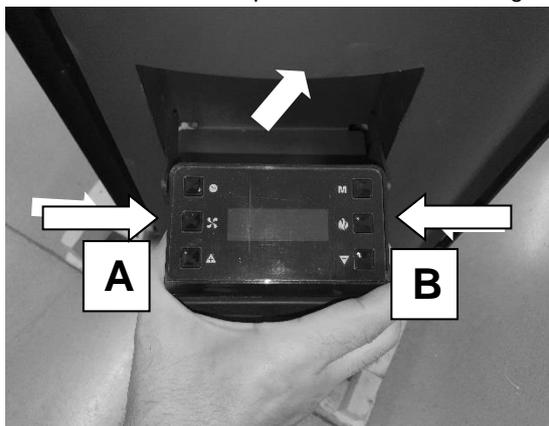
### 8.3 SOSTITUZIONE BATTERIA DEL COMANDO AD INFRAROSSO

Quando il telecomando infrarossi non trasmette il segnale di trasmissione (led acceso) è necessario sostituire la batteria. Munirsi di cacciavite a stella di dimensioni adeguate, agire sulla vite del guscio, separare i semi gusci e sostituire la batteria. La batteria scarica, quando rimossa, deve essere smaltita in modo sicuro.

### 8.4 SOSTITUZIONE BATTERIA TAMPONE DEL PANNELLO COMANDI

All'interno del pannello comandi è presente una batteria tampone tipo CR1632. Quando l'ora e la programmazione non rimangono memorizzate, è necessario procedere alla sostituzione della stessa procedendo come segue:

- Spegnere l'apparecchio e togliere il cavo di alimentazione dalla corrente.
- Sganciare il guscio facendo pressione con le dita verso il centro in modo da premere le due alette **A** e **B** come indicato nella figura successiva.
- Tirare il guscio superiore verso l'esterno e procedere alla sostituzione della batteria. La batteria scarica deve essere smaltita in modo sicuro rispettando la normativa vigente in materia.



Tale operazione deve essere eseguita esclusivamente da personale professionalmente qualificato, abilitato secondo il decreto n° 37 del 22 gennaio 2008 e normative vigenti in materia. Prima di eseguire tale operazione è necessario accertarsi che il cavo di alimentazione sia sconnesso dalla presa di alimentazione.

## 9 – CONDOTTO SCARICO FUMI E VENTILAZIONE LOCALI

### 9.1 PREMESSA



A causa dei frequenti incidenti causati dal cattivo funzionamento delle canne fumarie nelle abitazioni civili, abbiamo realizzato il seguente paragrafo atto a facilitare il compito dell'installatore per la verifica di tutte le parti atte all'eliminazione dei fumi prodotti dalla combustione.

Lo scarico dei fumi deve essere predisposto in osservanza della norma UNI 10683 e secondo gli obblighi previsti dal decreto n°37 del 22 gennaio 2008, rispettando i valori di riferimento espressi dalla norma, in particolare, lo scarico, deve essere conforme alle norme anti incendio (deve quindi resistere all'eventuale azione di un incendio: in tal caso rivolgersi immediatamente ai vigili del fuoco). Il presente capitolo non è da ritenersi sostitutivo delle norme UNI 7129, UNI 10683 ed UNI 14785. L'installatore qualificato deve essere comunque in possesso delle norme sopraindicate e delle eventuali edizioni successive. E' necessario seguire accuratamente le indicazioni riportate da tali norme: l'inosservanza può provocare gravi danni al prodotto, all'impianto, alle cose e alle persone che utilizzano il generatore.



### 9.2 VENTILAZIONE LOCALI



ATTENZIONE: la presenza di ventilatori di estrazione o altri apparecchi, se in funzione nello stesso ambiente o spazio in cui è installato il prodotto, può causare problemi di funzionamento al prodotto stesso.

ATTENZIONE: non occludere le aperture di areazione né gli ingressi di aria dell'apparecchio stesso.

E' indispensabile che nel locale in cui è installato l'apparecchio, possa affluire una buona quantità di aria per garantire all'apparecchio l'aria per la combustione e per la ventilazione del locale. L'afflusso naturale d'aria deve avvenire per via diretta attraverso aperture permanenti, praticate sulle pareti perimetrali esterne o tramite condotti di ventilazione singoli o collettivi. L'aria di ventilazione deve essere prelevata all'esterno e non in presenza di fonti d'inquinamento. Le aperture nelle pareti devono rispettare i seguenti canoni:

Le aperture nelle pareti devono rispettare i seguenti canoni:

- avere sezione libera di passaggio di almeno 6cm<sup>2</sup> per ogni kW di potenza termica installata, con un limite minimo di 100cm<sup>2</sup>;
- essere realizzate in modo che le bocche di apertura, sia all'interno sia all'esterno della parete, non possano essere ostruite;
- essere protette con griglie o sistemi simili ma in modo da non ridurre la sezione di apertura sopra indicata;
- essere situate a una quota prossima al livello del pavimento e tali da non provocare disturbo al corretto funzionamento dei dispositivi di scarico dei prodotti della combustione; ove questa posizione non sia possibile si dovrà aumentare almeno del 50% la sezione delle aperture di ventilazione.

#### 9.2.2 VENTILAZIONE DA LOCALI ADIACENTI

L'afflusso dell'aria può essere anche ottenuto da un locale adiacente purché:

- il locale adiacente sia dotato di ventilazione diretta, conforme (vedi paragrafi precedenti);
- nel locale da ventilare siano installati solo apparecchi raccordati a condotti di scarico;
- il locale adiacente non sia adibito a stanza da letto o non costituisca parte comune dell'immobile;
- il locale adiacente non sia un ambiente con pericolo d'incendio, quali rimesse, garage, magazzini di materiali combustibili ecc.;
- il locale adiacente non sia messo in depressione rispetto al locale da ventilare per effetto di tiraggio contrario (il tiraggio contrario può essere provocato dalla presenza nel locale sia di altro apparecchio di utilizzazione funzionante a qualsiasi tipo di combustibile, sia di un caminetto, sia di qualunque dispositivo di aspirazione, per i quali non sia stato previsto un ingresso di aria)
- il flusso dell'aria dal locale adiacente sino a quello da ventilare possa avvenire liberamente attraverso aperture permanenti, di sezione netta complessivamente non minore di quella indicata nei paragrafi precedenti. Tali aperture potranno anche essere ricavate aumentando la fessura fra porta e pavimento.

### 9.3 SCARICO DEI FUMI



Il canale da fumo, condotto di scarico, camino e la canna fumaria (definiti come impianto per l'evacuazione dei prodotti della combustione), sono dei componenti dell'impianto termico e devono rispondere alle disposizioni legislative del DM 37/08 (ex legge 46/90) e alle relative norme d'installazione specifiche, in funzione del tipo di combustibile. I caminetti, le stufe e i barbecue non possono essere installati in locali in cui sono presenti e funzionanti apparecchi a gas tipo A e di tipo B (per la classificazione vedere UNI 10642 e UNI 7129). Il collegamento tra l'apparecchio di utilizzazione e la canna fumaria deve ricevere lo scarico da un solo generatore di calore.

#### 9.3.1 TIPOLOGIE DI CAMINI

Per la costruzione dei camini sono previste le seguenti definizioni:

- sistema: Camino installato utilizzando una combinazione di componenti compatibili (tubo interno, isolante, involucro esterno ecc...), fabbricati o specificati da un solo fabbricante e certificati CE secondo la specifica norma;
- Camino composito: Camino installato o costruito in sito utilizzando una combinazione di componenti compatibili quali, tubo interno (parete direttamente a contatto con i fumi), eventuale isolamento e involucro (parete) esterno che possono essere forniti da produttori diversi o dallo stesso produttore.
- Intubamento: Operazione di inserimento, di uno specifico condotto, in un cavedio esistente (anche se di nuova fabbricazione) di materiali non combustibili, libero e per uso esclusivo.

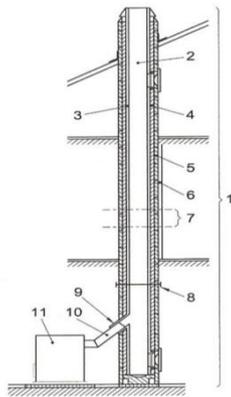
**POPSTAR 6 – POPSTAR 10**

9.3.2 COMPONENTI CANNA FUMARIA / SISTEMA FUMARIO

Componenti e accessori di un camino

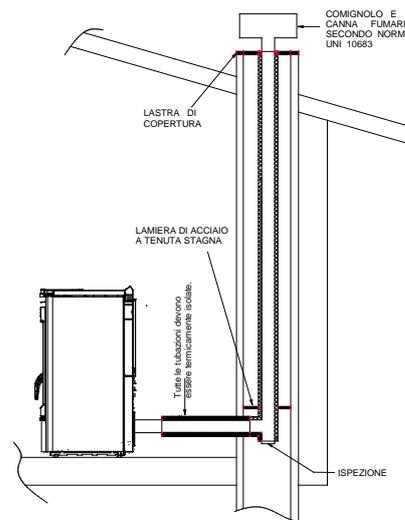
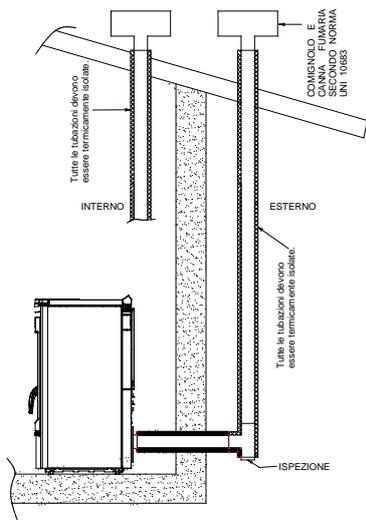
Legenda

- 1 Camino
- 2 Via di efflusso
- 3 Condotto fumario
- 4 Isolamento termico
- 5 Parete esterna
- 6 Involucro o rivestimento
- 7 Elemento del camino
- 8 Camino multiparete
- 9 Raccordo del camino
- 10 Canale da fumo
- 11 Generatore di calore



Ogni camino deve essere composto minimo dai componenti previsti dalla norma UNI EN 10683 indicati anche nella figura a sx.

Lo scarico a parete, ovvero lo scarico in facciata sulla parete dell'edificio senza l'installazione di un camino/canna fumaria/condotto di scarico per portare al tetto i prodotti della combustione, è sempre vietato.



9.3.3 CONTROLLI PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO

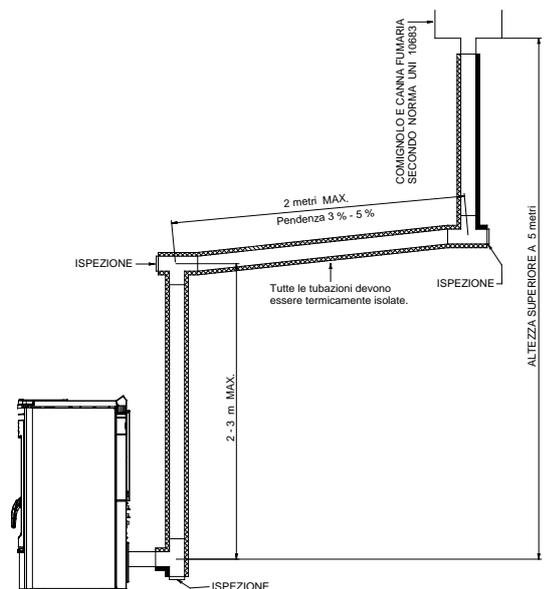
Il cliente utilizzatore deve essere in possesso del "certificato di conformità della canna fumaria" (decreto ministeriale 22 gennaio 2008, nr° 37). La canna fumaria deve essere costruita seguendo le indicazioni della norma UNI 10683.

•Lo scarico dei fumi raffigurato nelle figure successive è la soluzione richiesta ottimale per assicurare lo smaltimento dei fumi anche con ventilatore spento causato da una possibile mancanza di energia elettrica. Il mancato rispetto di tali prescrizioni potrebbe causare il ristagno dei fumi all'interno del focolare con possibili conseguenti scoppi e/o fuoriuscita di fumo nell'ambiente. Le figure riportate indicano la soluzione ottimale quando si decida per lo scarico dei fumi oltre il tetto o all'interno della canna fumaria. Nel caso si voglia scaricare i fumi oltre il tetto si proceda prevedendo di inserire un raccordo a T con tappo di ispezione, staffe di raccordo adeguate all'altezza della canna fumaria, conversa che attraversi il tetto e comignolo di protezione contro intemperie.

Qualora si voglia utilizzare lo scarico classico in muratura si preveda un raccordo a T con tappo di ispezione, staffe di supporto adeguate. Se la canna fumaria risultasse troppo grande è obbligo di risanarla introducendo una tubazione in acciaio porcellanato o inox.

Sigillare adeguatamente la parte d'ingresso e d'uscita nello scarico fumi rispetto alla parte in muratura. E' tassativamente vietato l'uso di una rete all'estremità del tubo di scarico, poiché essa potrebbe causare il cattivo funzionamento dell'apparecchio.

Qualora il condotto fumi sia installato in modo fisso è opportuno prevedere delle aperture di ispezione per poter effettuare la pulizia interna soprattutto nei suoi tratti orizzontali. A tal proposito seguire lo schema. Quanto descritto sopra risulta indispensabile per poter rimuovere cenere ed incombusti che si possono depositare lungo il percorso di scarico. L'apparecchio funziona con la camera di combustione in depressione, mentre lo scarico dei fumi al camino ha una leggera pressione, di conseguenza è indispensabile assicurarsi che il sistema di scarico sia a tenuta ermetica Il condotto di scarico dei fumi deve essere realizzato con materiali adeguati quali ad esempio: tubi in acciaio porcellanato, sigillando i vari raccordi con silicone rosso (resistente a 350°C). Il rivestimento del condotto deve essere costruito con materiali isolanti (lana di roccia, fibra ceramica) oppure è possibile utilizzare tubazioni già coibentate. LA CANNA FUMARIA DEVE ESSERE AD ESCLUSIVO USO DELL'APPARECCHIO. Tutti i tratti di condotto dei fumi dovranno risultare ispezionabili e rimovibili per rendere possibile la pulizia interna.





**ATTENZIONE:** se la canna fumaria non risulta essere sufficientemente coibentata e/o troppo lunga è possibile che si generino condense. E' obbligatorio prevedere uno scarico condensa in prossimità dell'uscita fumi dell'apparecchio. L'apparecchio deve essere installato sempre e solo in un sistema fumario singolo dedicato solo all'apparecchio stesso. Qualora il generatore fosse collegato ad un sistema fumario non a norma è possibile il rapido danneggiamento dell'apparecchio a causa di un anomalo continuo surriscaldamento dello stesso: in tal caso i componenti danneggiati non potranno essere sostituiti in garanzia. **NEL CASO DI UN INCENDIO DEL CAMINO CHIAMARE IMMEDIATAMENTE I VIGILI DEL FUOCO.**

## 10 – ALLARMI

L'apparecchio è programmato per poter comunicare 7 allarmi.



**ATTENZIONE:** La visualizzazione di un qualsiasi allarme riportato in seguito, non implica per forza una difettosità del prodotto, ma la volontà da parte di Thermorossi S.p.A. di comunicare all'utilizzatore la necessità di effettuare azioni correttive per garantire la massima sicurezza, una maggior affidabilità e un elevato rendimento dell'apparecchio.

Gli allarmi sono nel dettaglio:



Viene comunicato quando in stato di **WORK** si ha un abbassamento della temperatura dei fumi sotto ad una soglia prefissata: significa che l'apparecchio si sta spegnendo per mancanza di pellet. Per azzerare l'allarme è necessario togliere e ridare alimentazione all'apparecchio agendo sull'interruttore 0-1 posto sul pannello alimentazione. **E' obbligatorio** prima di ripetere la fase di **START svuotare e pulire il braciere**, riempiendo poi il serbatoio di pellet. Può accadere che la coclea di caricamento si sia svuotata completamente, potrà essere necessario eseguire 2 volte la fase di accensione per il motivo sopraesposto.



Viene comunicato se superata la fase di **START** i fumi non hanno raggiunto una temperatura adeguata. Per azzerare l'allarme è necessario togliere e ridare alimentazione all'apparecchio agendo sull'interruttore 0-1 posto sul pannello alimentazione.

**E' obbligatorio** prima di ripetere la fase di **START svuotare e pulire il braciere**: il pellet svuotato dal braciere non deve essere depositato nel serbatoio.



Si verifica quando lo scarico fumi è parzialmente ostruito. Per azzerare l'allarme è necessario togliere e ridare alimentazione all'apparecchio agendo sull'interruttore 0-1 posto sul pannello alimentazione.

Prima di riaccendere l'apparecchio verificare la presenza di anomalie quali: canna fumaria ostruita, porta focolare aperta, apparecchio molto sporco. **Riavviare l'apparecchio solo quando si è costatata e risolta l'anomalia**

**E' obbligatorio** prima di ripetere la fase di **START svuotare e pulire il braciere!**



Viene visualizzato quando si verifica una sovratemperatura dell'apparecchio. **Dopo avere verificato e risolto** le motivazioni che hanno portato alla sovratemperatura, è necessario svitare il coperchio di plastica del termostato a riarmo posto sul pannello alimentazione e premere il tasto (è possibile riarmare l'apparecchio solo quando la temperatura dello stesso sarà scesa notevolmente). Per **azzerare l'allarme** è necessario togliere e ridare alimentazione all'apparecchio agendo sull'interruttore 0-1 posto sul pannello alimentazione. **E' obbligatorio** prima di ripetere la fase di **START svuotare e pulire il braciere!**



Viene visualizzato quando la termocoppia fumi risulta essere danneggiata o assente. Contattare l'assistenza tecnica

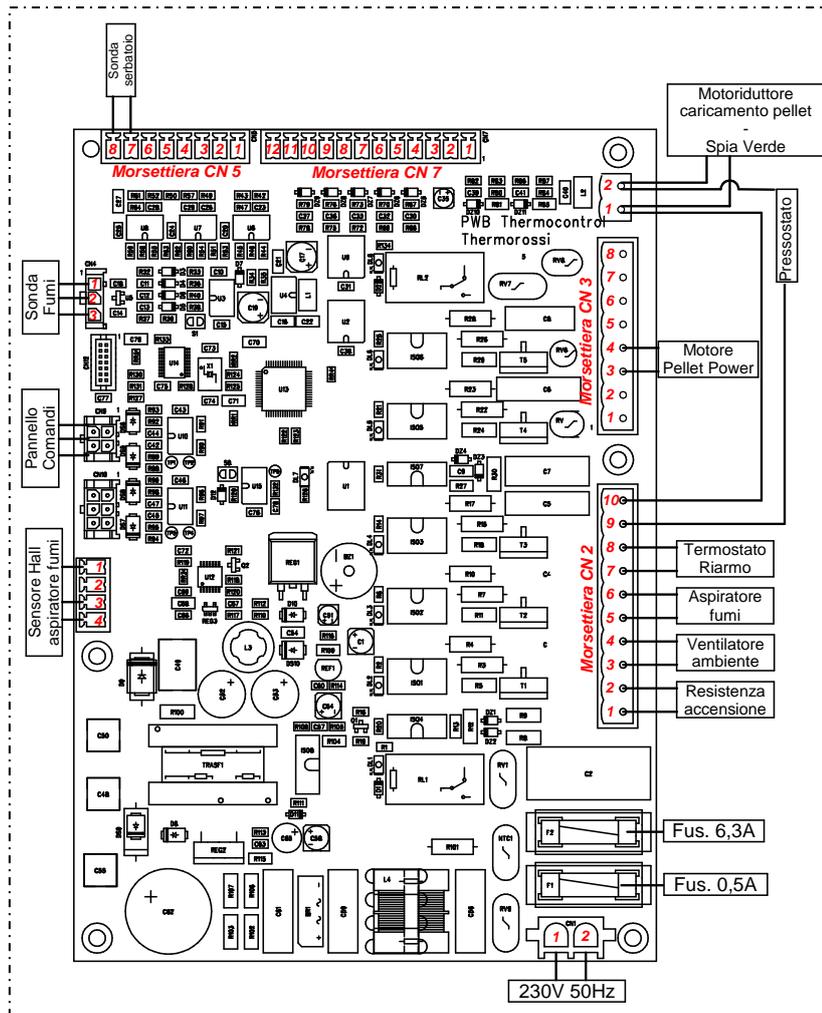


Interviene quando il sensore giri dell'aspiratore fumi, rileva un regime di rotazione molto basso: controllare i canali da fumo e la canna fumaria. Qualora il problema si ripresentasse rivolgersi all'assistenza tecnica.



Interviene quando il sensore giri dell'aspiratore fumi non rileva nessuna rotazione; l'aspiratore fumi o il sensore di rotazione non funziona. Contattare l'assistenza tecnica.

**11 – SCHEMA ELETTRICO**



**12 – INTEGRAZIONE RISERVATA AL TECNICO ABILITATO**

**12.1 PRINCIPALI COMPONENTI E LORO FUNZIONAMENTO**

**PRESSOSTATO FUMI**

E' un dispositivo di sicurezza che, qualora necessario, ferma il motore della coclea d'alimentazione. Motivo principale dell'intervento del pressostato è l'ostruzione della canna fumaria o del tubo di scarico dei fumi. A tale proposito si precisa che è tassativamente vietato l'installazione di una rete all'estremità del tubo. Non appena le maglie si otturano creano un tappo che fa intervenire il pressostato, bloccando il caricamento del combustibile.

**MOTORE COCLEA**

E' azionato ad intervalli regolari on/off controllati da microprocessore. La funzionalità di tale motore viene meno in caso di:

- Intervento della protezione termica del motore stesso.
- Intervento del pressostato per ostruzione dello scarico fumi.
- Fine carica pellet.
- Spegnimento volontario dell'apparecchio.
- Intervento del termostato a riarmo manuale a 125°C

**VENTILATORE AMBIENTE**

Si accende automaticamente non appena la termocoppia fumi rileva una temperatura adeguata dei fumi. Analogamente si ferma nella fase del fine carica o nello spegnimento volontario quando la termocoppia fumi rileva una temperatura adeguata per l'intervento (fino ad un massimo di 20 minuti).

**ASPIRATORE FUMI**

Entra in funzione non appena vi è l'accensione dell'apparecchio. Nel primo minuto esegue un "lavaggio" dello scarico fumi ovvero funziona al massimo del suo regime. Trascorso questo tempo si autoregola alla velocità ottimale. Per permettere l'evacuazione dei fumi e per una maggiore sicurezza dell'impianto, l'estrattore continua a funzionare per circa venti minuti dallo spegnimento dell'apparecchio.

**TERMOCOPPIA**

La sua funzione è quella di verificare la temperatura dei fumi di combustione: quando i fumi oltrepassano una temperatura adeguata indica che l'apparecchio si è acceso. Analogamente l'abbassamento della temperatura sotto ad una soglia adeguata provoca la presenza nel display della scritta NO PELLETT.

**SONDA PROTEZIONE SERBATOIO**

Questa sonda entra in funzione non appena la temperatura in prossimità del serbatoio pellet si alza oltre una certa soglia, dando il consenso immediato alla partenza del ventilatore ambiente.

**TERMOSTATO A RIARMO MANUALE A 125°C**

Qualora si verificassero sovratemperature oltre i 125°C la coclea di alimentazione pellet viene bloccata. Nel display appare la scritta AL t max. Dopo avere verificato e risolto le motivazioni che hanno portato alla sovratemperatura è possibile riattivare l'apparecchio svitando il coperchio in plastica del termostato posto sul pannello di alimentazione e premendo il tasto (la temperatura dell'apparecchio deve essere notevolmente scesa).

**CANDELETTA ACCENSIONE**

Entra in funzione nella fase di START. Riscalda l'aria fino a 800°C, la quale favorisce la prima combustione del pellet presente nel braciere. La candeletta di accensione è garantita per un periodo di 6 mesi.

**12.2 PRESCRIZIONI NECESSARIE PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO**

- Leggere questo libretto di uso e manutenzione.
- L'apparecchio deve essere spento sempre dal pannello comandi. E' vietato spegnere l'apparecchio per mezzo dell'interruttore generale 0/I del pannello di alimentazione.
- L'apparecchio non deve mai essere disconnesso dalla rete di alimentazione elettrica e non deve essere interrotta l'alimentazione durante il normale funzionamento. Qualsiasi disconnessione elettrica può provocare fuoriuscita di fumo nella stanza.
- Non installare l'apparecchio con scarichi a parete solamente orizzontali. Si deve garantire sempre l'evacuazione dei prodotti di combustione anche per tiraggio naturale. La non idonea installazione degli scarichi potrebbe causare la fermata forzata dell'apparecchio per una sovrappressione dello scarico fumi dovuta a una folata di vento.
- Alla prima accensione, far funzionare l'apparecchio alla potenza massima e alla minima ventilazione per almeno dieci ore in ambiente ben arieggiato, allo scopo di smaltire il fumo generato per la completa essiccazione e cottura dei silicati contenuti nello smalto che riveste la camera di combustione.
- Non installare nessuna griglia o terminale di scarico che può frenare il percorso dei gas di combustione: ciò provocherebbe un evidente mal funzionamento dell'apparecchio.
- Tenere l'apparecchio pulito controllando la pulizia del braciere come descritto in questo manuale di uso e manutenzione.
- Eseguire la periodica pulizia dello scarico fumi.
- Usare pellet di qualità: l'utilizzo di pellet di scarsa qualità può causare un rendimento inferiore anche al 50% in meno.
- Il pellet deve essere immagazzinato in locali ben areati e asciutti.
- La porta dell'apparecchio deve rimanere sempre chiusa durante il normale funzionamento.
- Le superfici calde esterne non devono essere toccate, se non con mezzi opportuni.
- Non versare il pellet o altre sostanze direttamente nel braciere.
- Mantenere il combustibile e i materiali infiammabili ad adeguata distanza.
- Usare solo pezzi di ricambio forniti dal costruttore.

**12.3 ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO CAUSE-RIMEDIO**

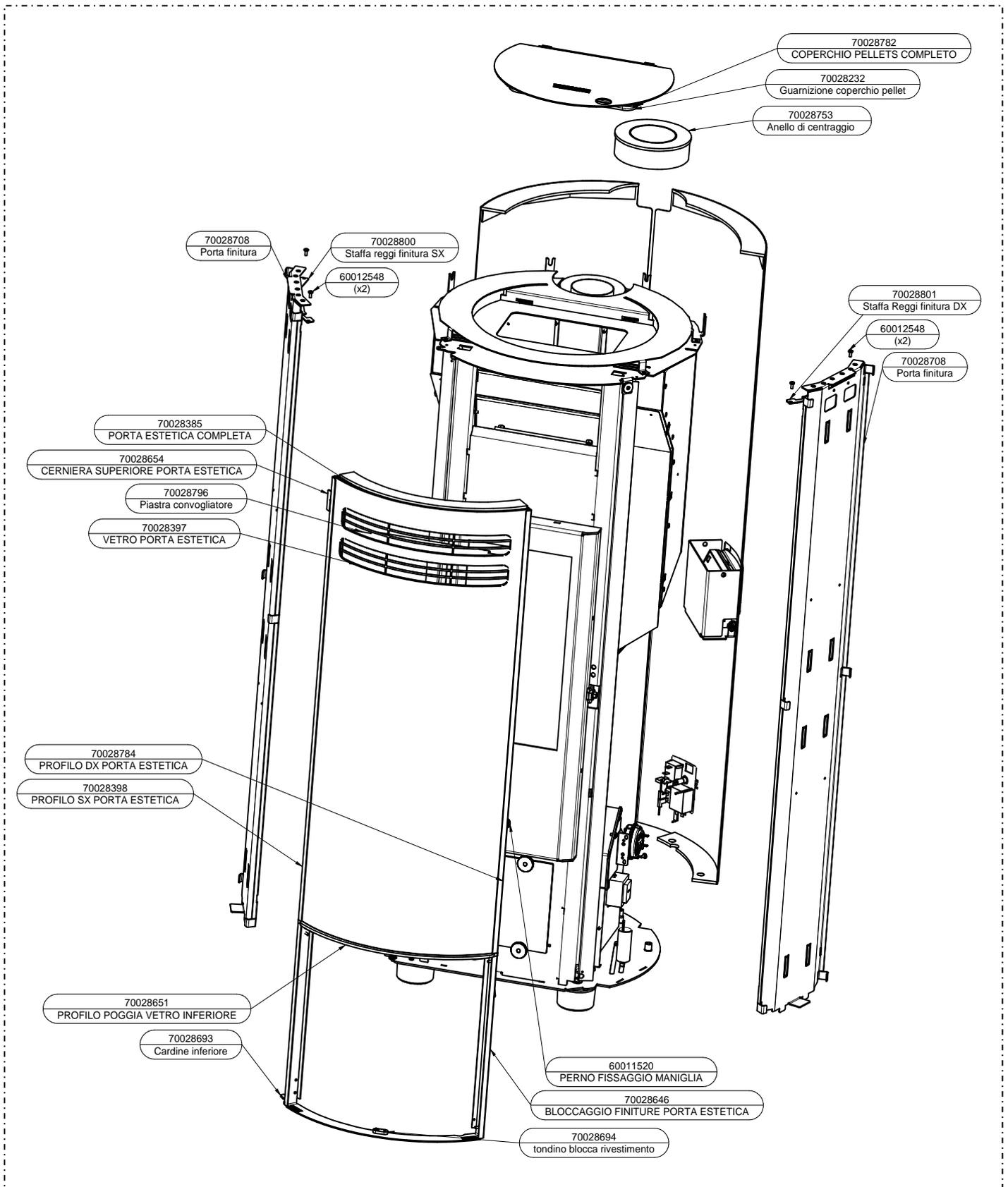
ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
<b>NON CADE PELLETTA NEL BRACIERE</b>	PELLET ESAURITO NEL SERBATOIO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "NO PELLETTA"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTA
	COCLEA DI CARICAMENTO PELLETTA BLOCCATA DA CORPO ESTRANEO ES. CHIODI, NYLON, PEZZO DI LEGNO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "NO PELLETTA"	TOGLIERE ALIMENTAZIONE ELETTRICA E RIMUOVERE IL CORPO ESTRANEO DAL SERBATOIO
	SCARICO FUMI NON LIBERO O CON TERMINALE CHE OSTACOLA IL PASSAGGIO DEI FUMI SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "SMOKE NO OUT"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI CONTROLLARE LO SCARICO FUMI IN QUANTO POTREBBE ESSERE SPORCO O OSTACOLATO
	TERMINALE DI SCARICO TAPPATO PERCHE' INSERITA UNA GRIGLIA O TERMINALE CHE IMPEDISCE IL LIBERO PASSAGGIO DEI FUMI SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "SMOKE NO OUT"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIMUOVERE IL TERMINALE E SOSTITUIRLO CON UNO IDONEO
	UNA FOLATA DI VENTO PROLUNGATA, HA DETERMINATO LA MESSA IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO. SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "SMOKE NO OUT"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI TOGLIERE E RIDARE L'ALIMENTAZIONE ALL'APPARECCHIO
	IL MOTORE DI CARICAMENTO PELLETTA NON FUNZIONA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "NO PELLETTA"	SOSTITUIRE IL MOTORE CARICAMENTO PELLETTA
	IL TERMOSTATO A RIARMO E' INTERVENUTO BLOCCANDO IL MOTORIDUTTORE SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALARM T.MAX"	DOPO AVER VERIFICATO E RISOLTO LE CAUSE DELLA SOVRATEMPERATURA, ATTENDERE IL RAFFREDDAMENTO DELL'APPARECCHIO E RIARMARE IL TERMOSTATO
	LA PORTA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE DELL'APPARECCHIO E' APERTA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "SMOKE NO OUT"	CHIUDERE LA PORTA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE
<b>L'APPARECCHIO ACCUMULA PELLETTA NEL BRACIERE DURANTE IL FUNZIONAMENTO</b>	SCARICO FUMI NON LIBERO O CON TERMINALE CHE OSTACOLA IL PASSAGGIO DEI FUMI	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI CONTROLLARE LO SCARICO FUMI IN QUANTO POTREBBE ESSERE SPORCO O OSTACOLATO OPPURE RIMUOVERE IL TERMINALE E SOSTITUIRLO CON UNO IDONEO
	IL BRACIERE E' MOLTO SPORCO	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
	LA PORTA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE DELL'APPARECCHIO NON E' A TENUTA, LA GUARNIZIONE E' USURATA	CHIUDERE BENE LA PORTA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE O SOSTITUIRE LA GUARNIZIONE
	PELLET CON DEPOSITO SUPERIORE ALLA NORMA O DI DUBBIA QUALITA'	PULIRE IL BRACIERE E IMPOSTARE IL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO LEVEL 2, COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE. QUALORA NON FOSSE SUFFICIENTE, CAMBIARE LA QUALITA' DI PELLETTA

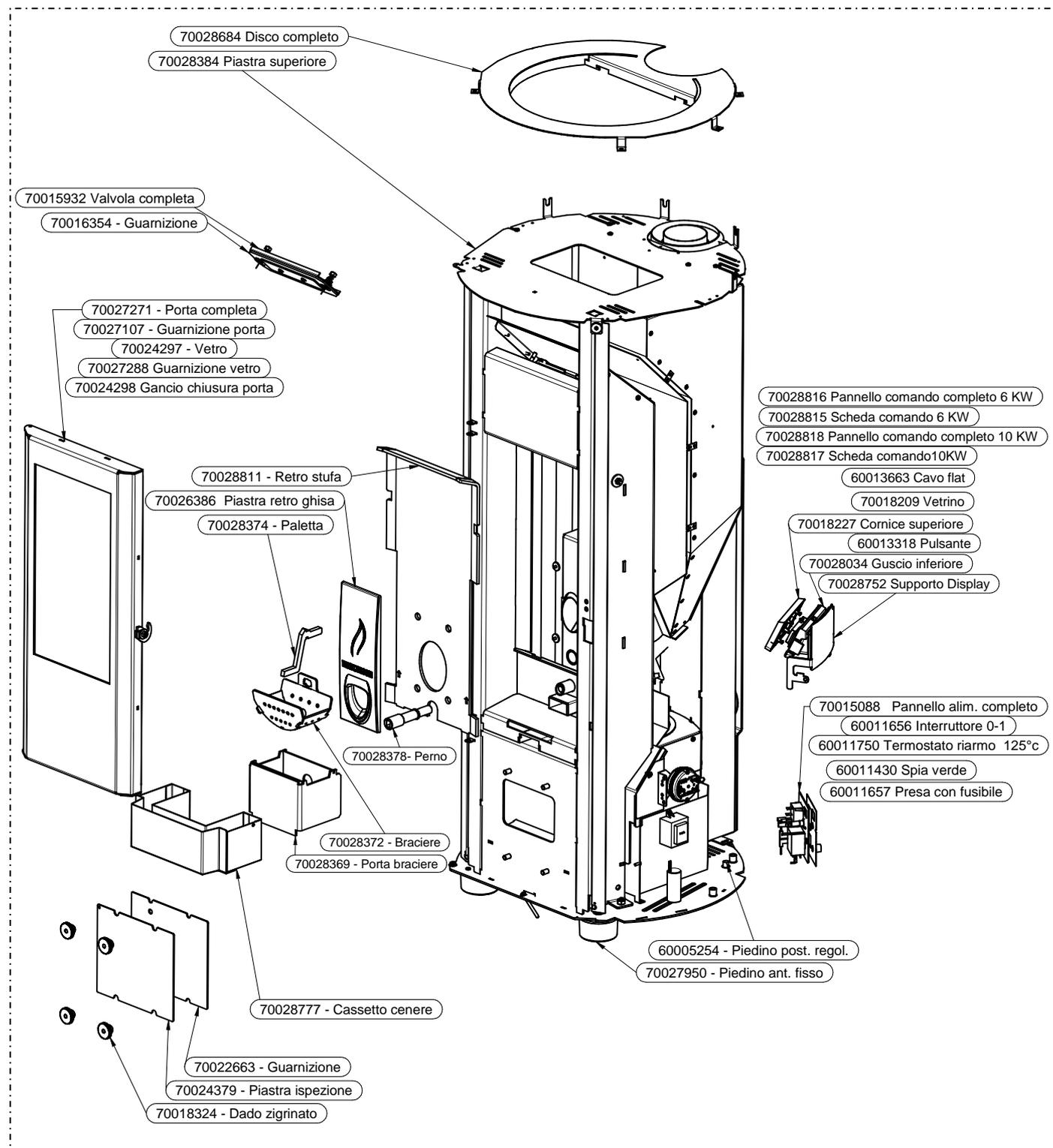
**POPSTAR 6 – POPSTAR 10**

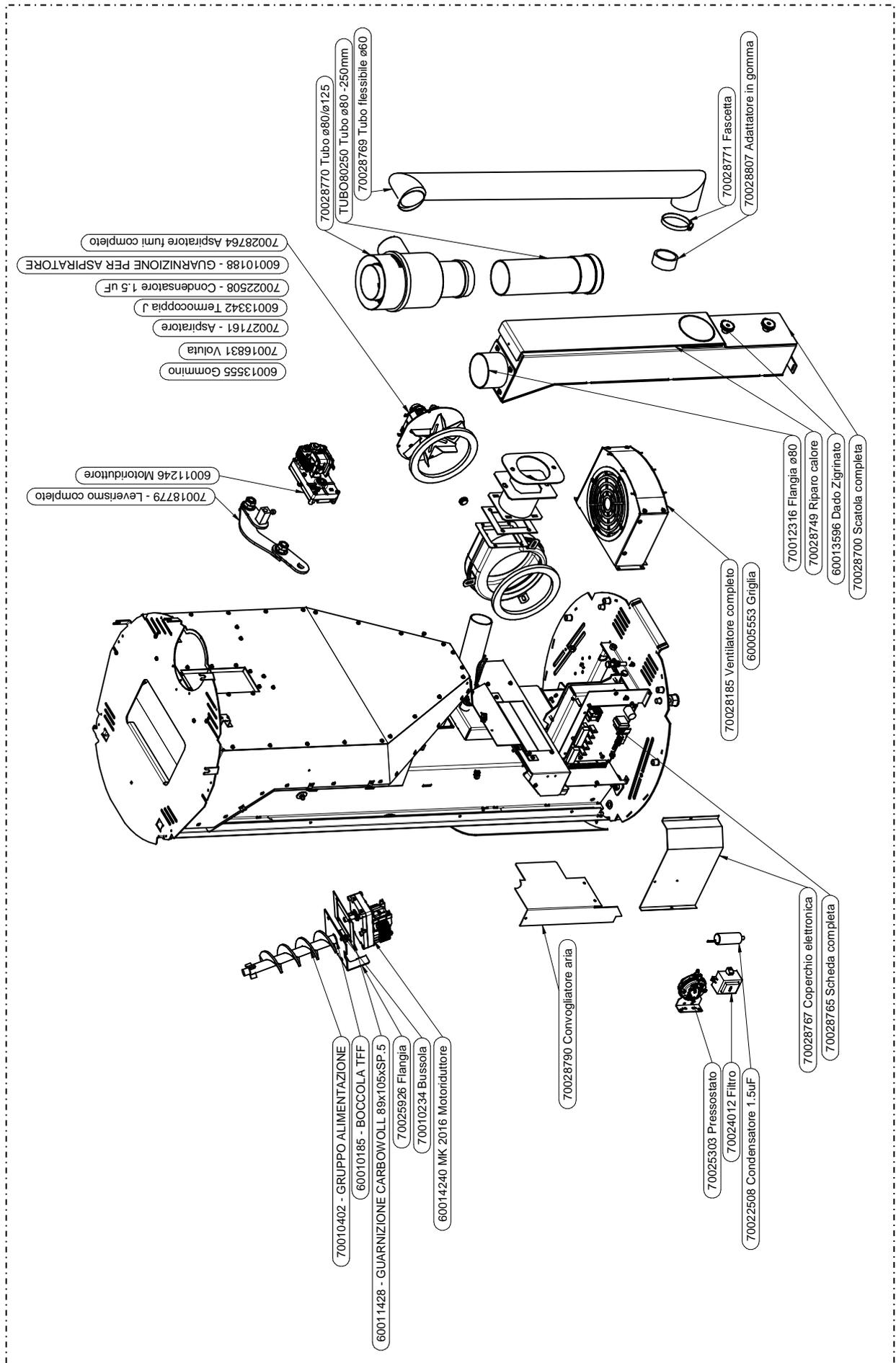
L'APPARECCHIO FA FUMO IN AMBIENTE	ACCADE ALLA PRIMA ACCENSIONE IN QUANTO LA VERNICE SILICONICA DELL'APPARECCHIO SI STA ESSICCANDO	FAR FUNZIONARE L'APPARECCHIO PER ALCUNI GIORNI A POTENZE ELEVATE
	IMPIANTO DI SCARICO FUMI NON A TENUTA	CONTROLLARE LA TENUTA DELLA CANNA FUMARIA E IN MODO PARTICOLARE L'INTEGRITA' DEI TUBI DI SCARICO E DELLE GUARNIZIONI
	SE L'APPARECCHIO INIZIA A FAR FUMO DOPO 25 MINUTI: BRUCIATORE SPORCO, ACCENSIONE AVVENUTA CON MOLTO RITARDO	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
	SE L'APPARECCHIO INIZIA A FAR FUMO DOPO 25 MINUTI: ACCENSIONE RITARDATA PERCHE' LA COCLEA DI CARICAMENTO ERA SCARICA	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTI
	E' INTERVENUTA LA VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE	PROVVEDERE AD ESEGUIRE SCRUPOLOSAMENTE TUTTE LE INDICAZIONI DI PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA COME INDICATE NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
L'APPARECCHIO VA IN ALLARME DOPO POCHI MINUTI DALLA CONCLUSIONE DELLA FASE DI START	ACCENSIONE RITARDATA PERCHE' LA COCLEA DI CARICAMENTO E' SCARICA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "FAILED START"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTI
	ACCENSIONE AVVENUTA CON MOLTO RITARDO PERCHE' IL BRACIERE E' SPORCO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "FAILED START"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTI
L'APPARECCHIO NON SI ACCENDE	LA CANDELETTA DI ACCENSIONE NON FUNZIONA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "FAILED START"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI SOSTITUIRE LA CANDELETTA
	PELLET ESAURITO NEL SERBATOIO O COCLEA SCARICA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "FAILED START"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTI
	LA CANNA FUMARIA HA UN ECCESSO DI TIRAGGIO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "FAILED START"	FAR CONTROLLARE IL TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA
	IL FORO DELLA CANDELETTA DI ACCENSIONE E' OTTURATO DAI RESIDUI DELLA COMBUSTIONE	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
IL VETRO SI SPORCA DI FULIGGINE NERA	APPARECCHIO CHE ACCUMULA PELLETTI NEL BRACIERE	PULIRE IL BRACIERE E IMPOSTARE IL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO <b>LEVEL 2</b> , COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE. QUALORA NON FOSSE SUFFICIENTE, CAMBIARE LA QUALITA' DI PELLETTI
	L'APPARECCHIO FUNZIONA CON FREQUENTI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI	L'APPARECCHIO DEVE FUNZIONARE PIU' A LUNGO RIDUCENDO ACCENSIONI E SPEGNIMENTI
	LA CANNA FUMARIA HA SCARSO TIRAGGIO	FAR CONTROLLARE IL TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA ED EVENTUALMENTE PROVVEDERE AD APPROPRIATE MODIFICHE
	PELLET DI SCARSA QUALITA'	PULIRE IL BRACIERE E IMPOSTARE IL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO <b>LEVEL 2</b> , COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE. QUALORA NON FOSSE SUFFICIENTE, CAMBIARE LA QUALITA' DI PELLETTI
L'APPARECCHIO NON SCALDA	TERMOSTATO AMBIENTE IMPOSTATO AD UNA TEMPERATURA TROPPO BASSA, IL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO E' INTERMITTENTE	BISOGNA CHE L'APPARECCHIO LAVORI PER PIU' ORE A POTENZA ELEVATA; IMPOSTARE UNA TEMPERATURA AMBIENTE PIU' ALTA
	AMBIENTE TROPPO GRANDE, MURI FREDDI	FAR FUNZIONARE L'APPARECCHIO A REGIMI PIU' ELEVATI E PER MAGGIOR TEMPO
	PELLET DI SCARSA QUALITA'	CAMBIARE CON UNA TIPOLOGIA CERTIFICATA COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
	SOFFITTI MOLTO ALTI O PRESENZA DI SCALE CHE DISPERDONO IL CALORE IN ALTRI AMBIENTI	SEPARARE GLI SPAZI O FAR FUNZIONARE L'APPARECCHIO A REGIMI PIU' ELEVATI PER MAGGIOR TEMPO
L'APPARECCHIO E' SPENTO MA NEL BRUCIATORE CI SONO PELLETTI INCOMBUSTI	PELLET ESAURITO NEL SERBATOIO DURANTE IL FUNZIONAMENTO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "NO PELLETTI"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTI
	LA CANNA FUMARIA HA UN ECCESSO DI TIRAGGIO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "NO PELLETTI"	FAR CONTROLLARE IL TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA ED EVENTUALMENTE PROVVEDERE AD APPROPRIATE MODIFICHE
L'ORARIO NON RIMANE IN MEMORIA	LA BATTERIA TAMPONE PRESENTE ALL'INTERNO DEL PANNELLO COMANDI E' SCARICA	PROVVEDERE A SOSTITUIRE LA BATTERIA
LA PROGRAMMAZIONE ORARIA NON VIENE RISPETTATA	NON E' STATA ABILITATA DALL'UTENTE	PREMERE IL TASTO OROLOGIO PER ABILITARLA COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
	LA BATTERIA TAMPONE PRESENTE ALL'INTERNO DEL PANNELLO COMANDI E' SCARICA	PROVVEDERE A SOSTITUIRE LA BATTERIA
	ALL'INTERNO DELLA PROGRAMMAZIONE E' STATO PROGRAMMATO UN ORARIO DI SPEGNIMENTO ANTECEDENTE A QUELLO DI ACCENSIONE	VERIFICARE GLI ORARI IMPOSTATI NELLA FINESTRA CHRONO
DOPO ALCUNE ORE DI FUNZIONAMENTO I VETRI PRESENTANO DEGLI ALONI	IL PROBLEMA SI PRESENTA SU PRODOTTI NUOVI ED E' CAUSATO DALL'EVAPORAZIONE DEI SOLVENTI PRESENTI NEL SILICONE	PULIRE I VETRI CON UN PANNINO UMIDO NON ABRASIVO

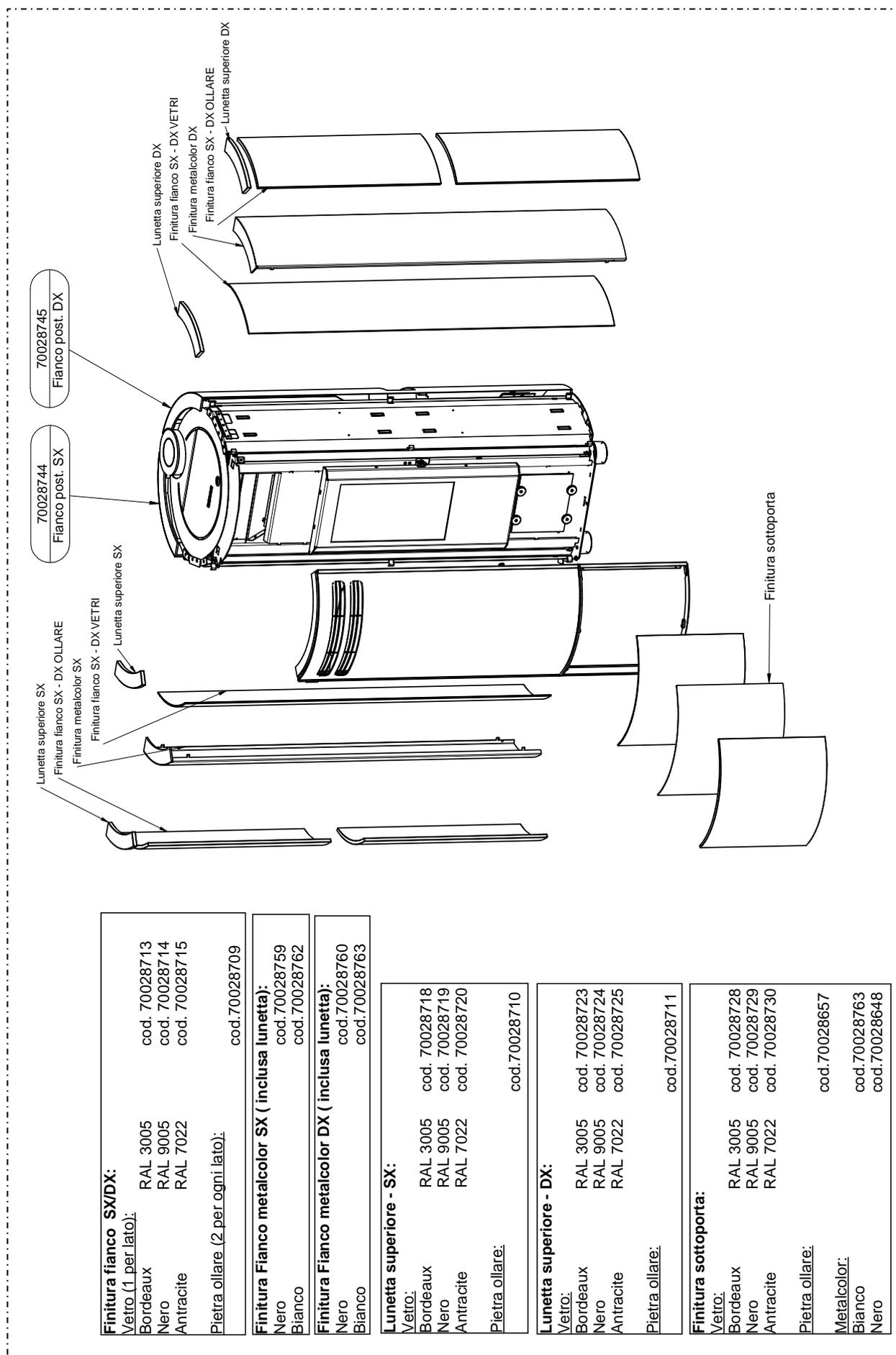
**QUALORA I RIMEDI PROPOSTI PER RISOLVERE LE ANOMALIE NON PORTASSERO AD ALCUNA SOLUZIONE O PER LA SOSTITUZIONE DI QUALSIASI PEZZO DI RICAMBIO CONSIGLIAMO DI CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO**

**13 – RICAMBI**













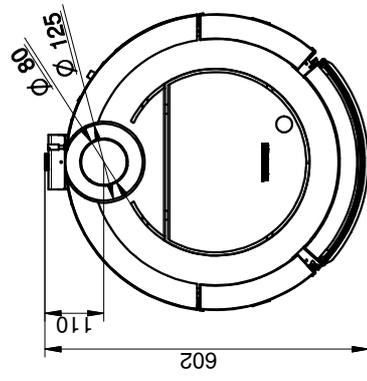
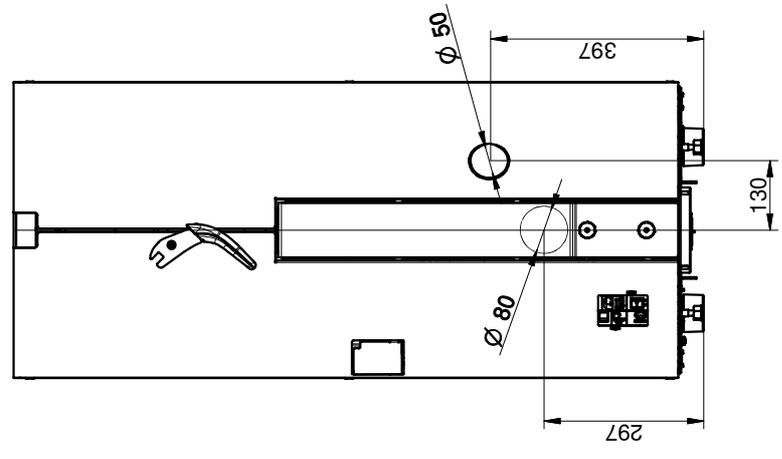
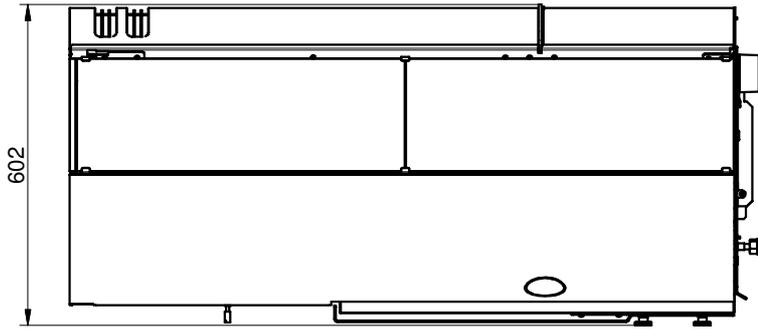
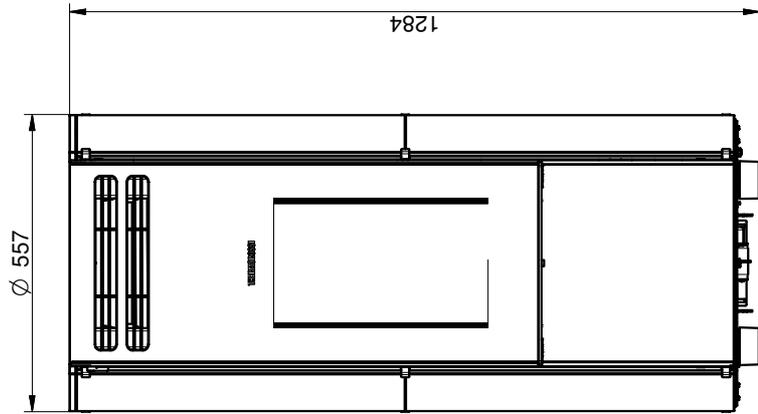
**THERMOROSSI** 

*Fire Lovers*

THERMOROSSI S.p.A.

Via Grumolo, 4 (Z.I.) 36011 Arsiero (VI) - ITALY

Fax 0445.741657 - [www.thermorossi.com](http://www.thermorossi.com) - [info@thermorossi.it](mailto:info@thermorossi.it)



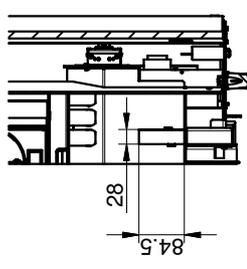
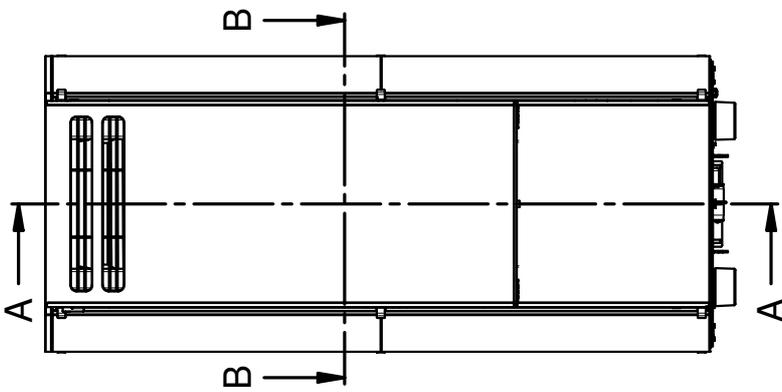
**- Vista esterna**

Il presente disegno è di proprietà esclusiva di THERMOROSI S.p.A. La riproduzione totale o parziale e la divulgazione a terzi, senza nostro esplicito consenso scritto, verrà perseguita secondo i termini di legge in vigore.

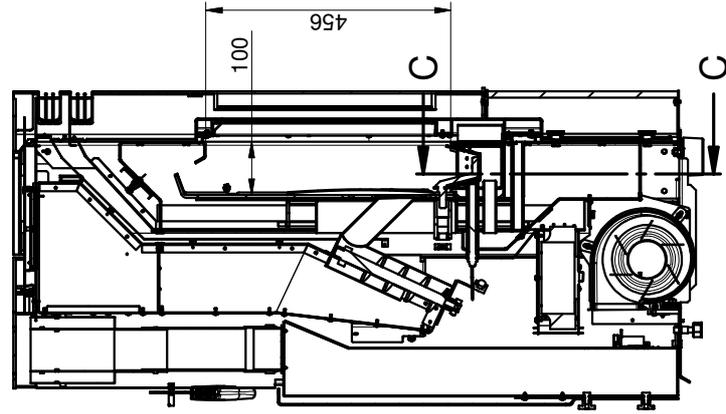
<b>Prodotto</b> POP STAR 6-10		<b>Descrizione</b>	
Note			
Materiale		Colore	
Spessore		Volume	
Sviluppo		Peso	
Designazione		Data	
Cod.		Localizzazione file	
Viste omologate		Revisione	
Note Wir-dc01\Dat\Offica\Reparti\Tecnic\DWG\Solid_edg\POPSTAR\POP-STAR_new_erm\lca.asm		Foglio Scatola 1/5	
Formata Formata		Approv. Formata	
THERMOROSI S.p.A. P.le E. Mattei, 5/20000 S. Rita (RC) 051000155 Via Roma, 4 - 20011 AREZZO (Venezia) - ITALY Tel. 0585/21210 - Fax 0585/21222			

**LATIPER**  
 Il fornitore è responsabile della corretta realizzazione del particolare come indicato le viste di progetto; lo sviluppo piano deve essere verificato ed eventualmente modificato dal fornitore andranno a realizzare il particolare.

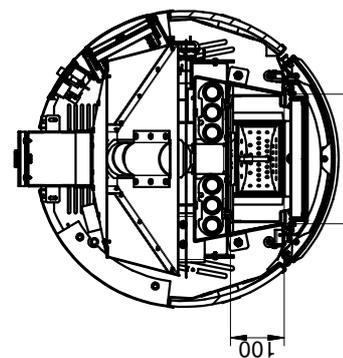
STAMPE E FUSIONI  
 È obbligo da parte del fornitore, prima di realizzare il particolare, informare il cliente e il progettista THERMOROSI S.p.A. Il file tridimensionale del particolare definitivo.



SEZIONE C-C



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

**Dettaglio passaggio fumi e camera combustione**

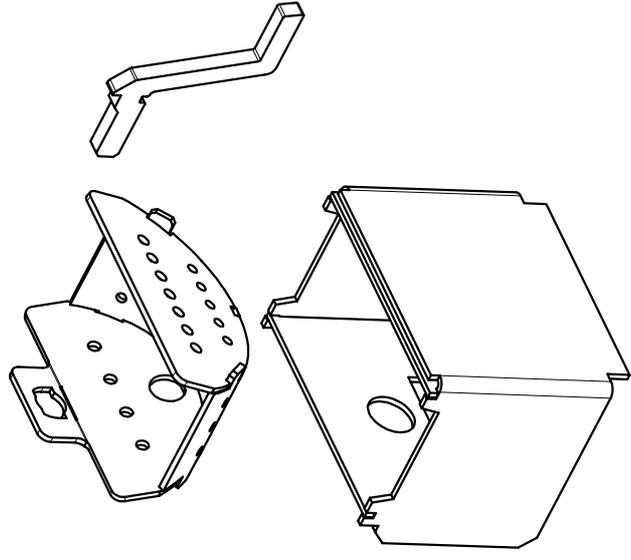
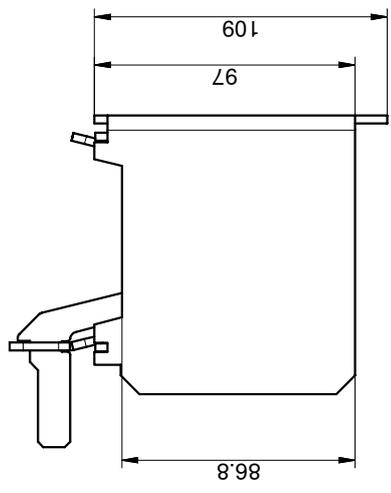
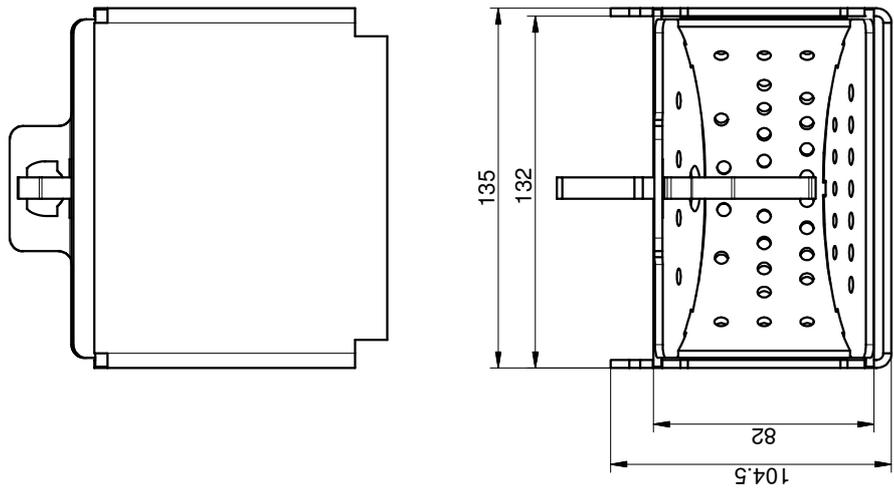
Il presente disegno è di proprietà esclusiva di THERMOROSI S.p.A. La riproduzione totale o parziale e la divulgazione a terzi, senza nostro esplicito consenso scritto, verrà perseguita secondo i termini di legge in vigore.

<b>Prodotto</b> POP STAR 6-10		<b>Descrizione</b>	
<b>Note</b>		<b>Scala</b> 2/5	<b>Formata</b>
<b>Materiale</b>	<b>Colore</b>		
<b>Spessore</b>	<b>Peso</b>	<b>Volume</b>	<b>Colore</b>
Sviluppo X	0,000 kg	0,00 mm <sup>3</sup>	
<b>Disegnato</b> Luca Dalla Via	<b>Verificato</b> 21/10/2019	<b>Revisione</b>	
<b>Cod.</b>	<b>Localizzazione file</b>		
<b>Visite omologata</b>	<b>Wir-dc01\Dis\Offica\Reparti\Tecnic\DWG\Solid_edg\POPSTAR\POP-STAR_new_ermaltca.asm</b>		



**LAVIERA**  
 Il fornitore è responsabile della corretta realizzazione del particolare come indicato le viste di progetto; lo sviluppo piano deve essere verificato ed eventualmente modificato dal fornitore andranno a realizzare il particolare.

**STAMPE E FUSIONI**  
 È obbligo da parte del fornitore, prima di realizzare il particolare, informare THERMOROSI S.p.A. il file tridimensionali dei particolari definitivi.



**- Gruppo braciere con paletta**

Il presente disegno è di proprietà esclusiva di THERMOROSSİ S.p.A. La riproduzione totale o parziale e la divulgazione a terzi, senza nostro esplicito consenso scritto, verrà perseguita secondo i termini di legge in vigore.

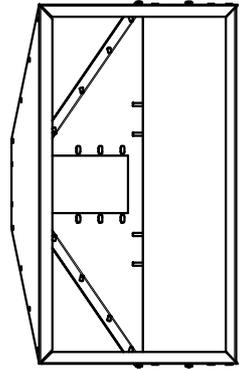
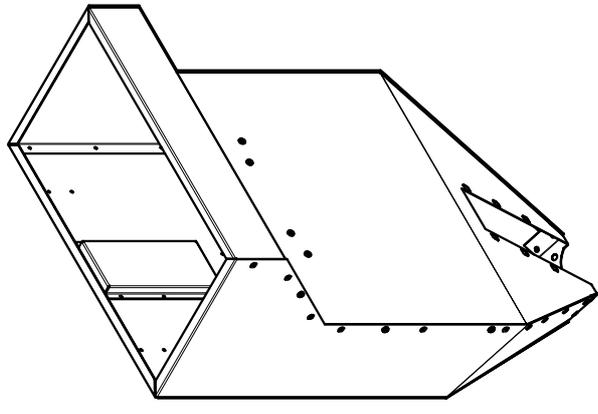
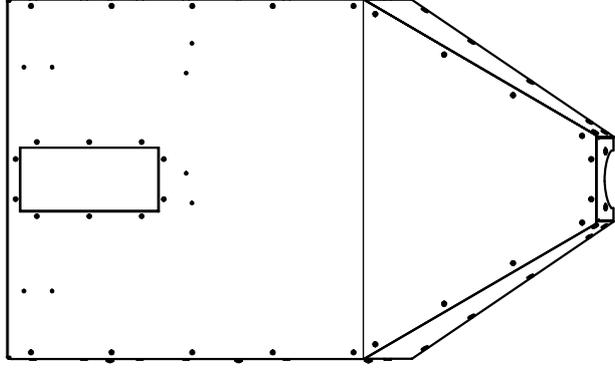
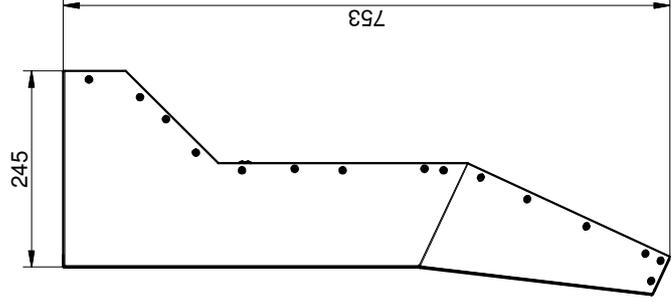
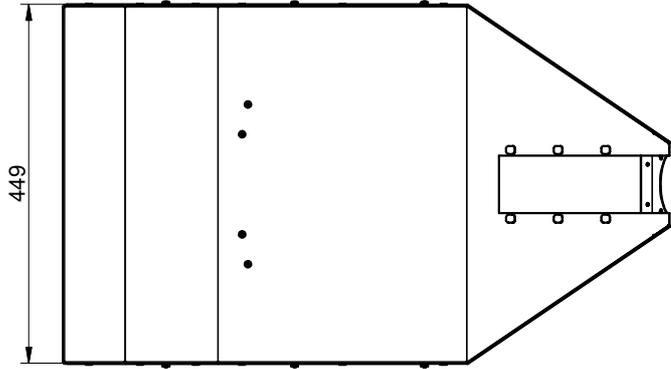
<b>Prodotto</b> POP STAR 6-10		<b>Descrizione</b>	
Note			
Materiale		Scelta 3/5	
Spessore		Formata	
Sviluppo		Colore	
X		Volume	
Luca Dalla Via		0.000 kg	
Disegnatore		Revisore	
Ccd.		21/10/2019	
Viste omologa		Localizzazione file	
Wir-dc01\Dat\Offica\Repanti\Tecnic\DWG\Solid		edge\POPSTAR\POP-STAR_new_ern.mtca.asm	



**LATIPER**  
 Il fornitore è responsabile della corretta realizzazione del particolare come indicato le viste di progetto; lo sviluppo piano deve essere verificato ed eventualmente modificato dal fornitore e realizzato a tolleranza di fabbricazione.

**STAMPI E FUSIONI**  
 È obbligo da parte del fornitore, prima di realizzare il particolare, informare il cliente a THERMOROSSİ S.p.A. Il file tridimensionale del particolare definitivo.

Revisione	Descrizione	Autore	Data
-----------	-------------	--------	------

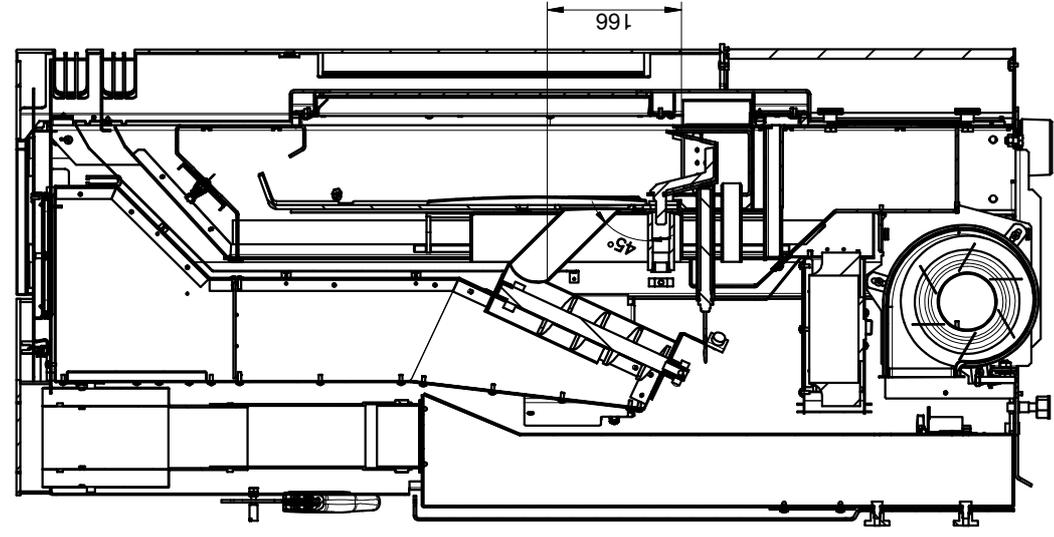
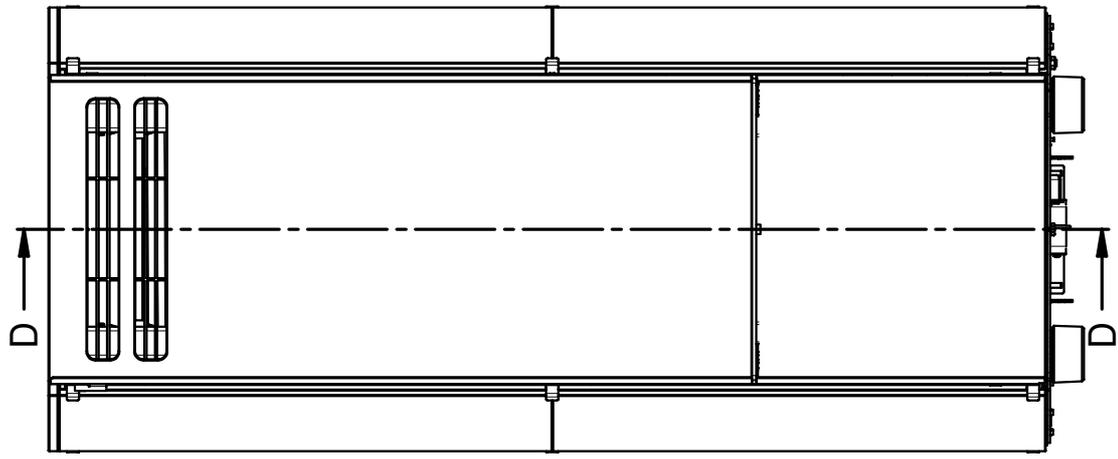


**- Dimensioni serbatoio, volume 41 dm<sup>3</sup>**

Il presente disegno è di proprietà esclusiva di THERMOROSI S.p.A. La riproduzione totale o parziale e la divulgazione a terzi, senza nostro esplicito consenso scritto, verrà perseguita secondo i termini di legge in vigore.

<b>Prodotto</b> POP STAR 6-10		<b>Descrizione</b>		<b>Leggio</b> Scatà		<b>Formata</b> 4/5				<b>THERMOROSI S.p.A.</b> P.I. 02000 & 3183 8163800615 Via Roma, 4 - 30011 ARSIZIO (Verona) - ITALY Tel. 0445/21210 - Fax 0445/21202	
<b>Note</b>		<b>Materiale</b>		<b>Colore</b>		<b>Volume</b> 0,00 mm <sup>3</sup>		<b>Revisione</b>		Approv. _____ Firma _____	
<b>Spessore</b>		<b>Sviluppo</b>		<b>Peso</b> 0,000 kg		<b>Volume</b>		<b>Colore</b>		Approv. _____ Firma _____	
<b>Disegnato</b> Luca Dalla Via		<b>Coef.</b>		<b>Localizzazione file</b> Wir-dc01\Dat\Offica\Repanti\Tecnic\DWG\Solid_edg\POPSTAR\POP-STAR_new_ermaltca.asm		<b>Volume</b>		<b>Colore</b>		Approv. _____ Firma _____	
<b>Coef.</b>		<b>Localizzazione file</b>		<b>Volume</b>		<b>Volume</b>		<b>Colore</b>		Approv. _____ Firma _____	

**LAVORI**  
Il fornitore è responsabile della corretta realizzazione del particolare come indicato le viste di progetto; lo sviluppo piano deve essere verificato ed eventualmente modificato dal fornitore andiamo a realizzare il particolare.  
STAMPE E FUSIONI  
È obbligo da parte del fornitore, prima di realizzare il particolare, informare il cliente a THERMOROSI S.p.A. Il file tridimensionali del particolare definitivi



**SEZIONE D-D**

**- Angolo e altezza coclea**

Il presente disegno è di proprietà esclusiva di THERMOROSI S.p.A. La riproduzione totale o parziale e la divulgazione a terzi, senza nostro esplicito consenso scritto, verrà perseguita secondo i termini di legge in vigore.

<b>Prodotto</b> POP STAR 6-10		<b>Descrizione</b>									
Note		<table border="1"> <tr> <td>Spigolo</td> <td>Scatola</td> <td>Formatura</td> <td>Approv.</td> </tr> <tr> <td>5/5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Spigolo	Scatola	Formatura	Approv.	5/5			
Spigolo	Scatola	Formatura	Approv.								
5/5											
Materiale		<table border="1"> <tr> <td>Colori</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume</td> <td>0.00 mm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0.000 kg</td> </tr> <tr> <td>Colore</td> <td></td> </tr> </table>		Colori		Volume	0.00 mm <sup>3</sup>	Peso	0.000 kg	Colore	
Colori											
Volume	0.00 mm <sup>3</sup>										
Peso	0.000 kg										
Colore											
Spessore		<table border="1"> <tr> <td>Spessore</td> <td>0.000 mm</td> </tr> <tr> <td>Spessore</td> <td>0.000 mm</td> </tr> </table>		Spessore	0.000 mm	Spessore	0.000 mm				
Spessore	0.000 mm										
Spessore	0.000 mm										
Sviluppo		<table border="1"> <tr> <td>Sviluppo</td> <td>X</td> </tr> </table>		Sviluppo	X						
Sviluppo	X										
Designazione		<table border="1"> <tr> <td>Designazione</td> <td>21/10/2019</td> </tr> <tr> <td>Localizzazione file</td> <td></td> </tr> </table>		Designazione	21/10/2019	Localizzazione file					
Designazione	21/10/2019										
Localizzazione file											
Luca Dalla Via		<table border="1"> <tr> <td>Localizzazione file</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Localizzazione file</td> <td></td> </tr> </table>		Localizzazione file		Localizzazione file					
Localizzazione file											
Localizzazione file											
Ccd.		<table border="1"> <tr> <td>Localizzazione file</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Localizzazione file</td> <td></td> </tr> </table>		Localizzazione file		Localizzazione file					
Localizzazione file											
Localizzazione file											
Visite omologate		<table border="1"> <tr> <td>Localizzazione file</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Localizzazione file</td> <td></td> </tr> </table>		Localizzazione file		Localizzazione file					
Localizzazione file											
Localizzazione file											



**LAVORI**  
Il fornitore è responsabile della corretta realizzazione del particolare come indicato le viste di progetto; lo sviluppo piano deve essere verificato ed eventualmente modificato dal fornitore andranno a realizzare il particolare.

**STAMPE E FUSIONI**  
È obbligo da parte del fornitore, prima di realizzare il particolare, comunicare a THERMOROSI S.p.A. il file tridimensionale del particolare definitivo.