

IST 03 C 085 - 01

PYRÓS M



**INSTALLAZIONE, USO E
MANUTENZIONE**

IT

 **fondital**

Signori,

ringraziandoVi per la preferenza accordataci nello scegliere e nell'acquistare i nostri bruciatori, Vi invitiamo a leggere con attenzione queste istruzioni concernenti il corretto modo di installazione, d'impiego e di manutenzione dei suddetti apparecchi.

Informiamo inoltre l'utente che l'installazione e la manutenzione dei bruciatori può essere effettuata solo da personale qualificato.

Note generali per l'installatore, il manutentore e l'utente

Questo LIBRETTO D'ISTRUZIONI, che costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto, dovrà essere consegnato dall'installatore all'utilizzatore che deve conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione; questo libretto di istruzioni deve accompagnare l'apparecchio nel caso venga venduto o trasferito.

L'apparecchio cui questo libretto si riferisce dovrà essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

L'installazione deve essere fatta in ottemperanza alle norme vigenti e secondo le istruzioni del costruttore riportate nel presente libretto: un'errata installazione può essere causa di danni a persone, animali e/o cose, danni dei quali il costruttore non è responsabile.

I danni causati da errori di installazione o d'uso o dovuti ad inosservanza delle istruzioni del costruttore, escludono qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale della FONDITAL.

Prima di installare l'apparecchio verificare che i dati tecnici dello stesso corrispondano a quanto richiesto per un suo corretto impiego nell'impianto.

Verificare inoltre che l'apparecchio sia integro e che non abbia subito danni durante il trasporto e le operazioni di movimentazione: non installare apparecchi manifestamente danneggiati e/o difettosi.

Non ostruire le griglie d'aspirazione dell'aria e/o di dissipazione del calore.

All'atto dell'installazione non disperdere gli imballaggi in ambiente: tutti i materiali sono riciclabili e pertanto devono essere convogliati nelle apposite aree di raccolta differenziata.

Non lasciare gli imballaggi alla portata dei bambini in quanto possono essere, per loro natura, fonte di pericolo.

In caso di guasto e/o difettoso funzionamento dell'apparecchio disattivarlo e astenersi da tentativi di riparazione o d'intervento diretto: rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

L'eventuale riparazione del prodotto dovrà essere effettuata con l'impiego di ricambi originali.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio ed esporre persone, animali e cose a pericolo.

Per garantire l'efficienza ed il corretto funzionamento

dell'apparecchio è obbligatorio fare effettuare annualmente una manutenzione periodica secondo il programma specificato nell'apposita sezione del presente libretto.

In caso di lunga inutilizzazione dell'apparecchio disconnetterlo dalla rete elettrica e intercettare l'alimentazione del combustibile.

IMPORTANTE

Se nell'ambiente si avverte odore di gas procedere nel seguente modo:

- **non azionare interruttori elettrici e non mettere in moto apparecchi elettrici;**
- **non accendere fiamme e non fumare;**
- **chiudere il rubinetto centrale del gas;**
- **spalancare porte e finestre;**
- **contattare un Centro di Assistenza, un installatore qualificato od il servizio del gas.**

E' vietato nel modo più assoluto ricercare le fughe di gas per mezzo di fiamma.

ATTENZIONE

Leggere con attenzione le condizioni e le clausole relative alla garanzia del prodotto riportate sul certificato di garanzia allegato al bruciatore.

Indice

Avvertenze	.....pag.	2
Note generali per l'installatore, il manutentore e l'utente	.....pag.	2
1 Istruzioni per l'utente	.....pag.	3
1.1 Funzionamento del bruciatore	.....pag.	3
1.1.1 Accensione	.....pag.	3
1.1.2 Blocco del bruciatore	.....pag.	3
1.2 Manutenzione	.....pag.	3
1.3 Note per l'utente	.....pag.	4
2 Caratteristiche tecniche e dimensioni	.....pag.	4
2.1 Caratteristiche tecniche	.....pag.	4
2.2 Dimensioni	.....pag.	5
2.3 Dati tecnici	.....pag.	5
3 Istruzioni per l'installatore	.....pag.	6
3.1 Norme per l'installazione	.....pag.	6
3.2 Installazione	.....pag.	6
3.2.1 Imballo	.....pag.	6
3.2.2 Fissaggio del bruciatore	.....pag.	6
3.2.3 Rampa gas	.....pag.	6
3.2.4 Regolazione della combustione	.....pag.	6
3.2.4.1 Regolazione della testa di combustione	.....pag.	6
3.2.4.2 Regolazione dell'aria comburente	.....pag.	6
3.2.5 Posizione degli elettrodi	.....pag.	8
3.2.6 Corrente di ionizzazione	.....pag.	8
3.2.7 Pressostato aria	.....pag.	8
3.2.8 Ciclo di accensione	.....pag.	9
4 Diagrammi dei campi di lavoro	.....pag.	10
5 Schemi elettrici	..... pag.	11
6 Diagnostica	.....pag.	12
7 Collaudo del bruciatore	.....pag.	13
7.1 Controlli preliminari	.....pag.	13
7.2 Accensione e spegnimento	.....pag.	13
8 Manutenzione	..... pag.	13
8.1 Smontaggio degli ugelli	.....pag.	13
8.2 Regolazione degli elettrodi	.....pag.	13
8.3 Smontaggio della centralina	.....pag.	13

1. Istruzioni per l'utente

1.1. Funzionamento del bruciatore

1.1.1 - Accensione

ATTENZIONE

Il bruciatore di gas può funzionare solo se installato su di una caldaia.

Il consenso per l'avviamento del bruciatore viene dato dal quadro di comando della caldaia.

1.1.2 - Blocco del bruciatore

Quando vi sono delle anomalie nel funzionamento del bruciatore questo si mette automaticamente in sicurezza: si accende la spia di

blocco **rossa** incorporata nel tasto di sblocco (fig. 1).

In questo caso procedere come di seguito:

* verificare la presenza di combustibile (controllare che il rubinetto del gas sia aperto e che vi sia gas in rete, accendendo per esempio un fornello della cucina);

* verificata la presenza di combustibile sbloccare il bruciatore premendo il tasto di sblocco del bruciatore: se l'apparecchio non riparte e ritorna in blocco, **dopo due tentativi falliti di accensione ricorrere ad un Centro di Assistenza autorizzato o a personale qualificato per un intervento di manutenzione.**

Qualora il bruciatore si metta in blocco con frequenza, segno questo di una anomalia ricorrente nel funzionamento, ricorrere ad un

Centro di Assistenza autorizzato o a personale qualificato per un intervento di manutenzione.

1.2 - Manutenzione

Una volta all'anno è obbligatorio provvedere alla manutenzione del bruciatore.

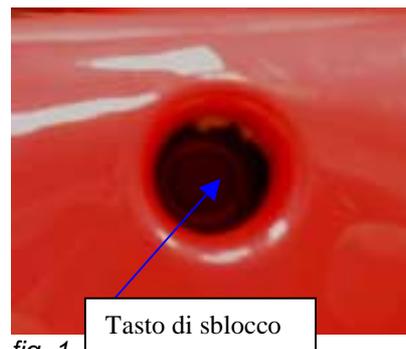


fig. 1

Una corretta manutenzione consente al bruciatore di lavorare nelle migliori condizioni, nel rispetto dell'ambiente e in piena sicurezza per persone, animali e cose. La manutenzione deve essere effettuata da un Centro di Assistenza autorizzato o da personale qualificato.

L'utente può provvedere in proprio alla sola pulizia del cofano in plastica che può essere eseguita impiegando prodotti per la pulizia dei mobili. NON USARE ACQUA!

1.3 - Note per l'utente

L'utente ha libero accesso solo alle parti del bruciatore la cui manovra non richiede l'uso di attrezzi e/o utensili.

NESSUNO, INCLUSO IL PERSONALE QUALIFICATO, È AUTORIZZATO AD APPORTARE MODIFICHE AL BRUCIATORE.

La Fondital declina ogni responsabilità per danni a persone, animali e cose che dovessero originarsi per manomissioni o interventi non corretti sul bruciatore.

2. Caratteristiche tecniche e dimensioni

2.1 - Caratteristiche tecniche
PYRÓS è un bruciatore soffiato di gas che viene fornito nei seguenti modelli:

PYRÓS 1 MTF 50 con potenza termica da 18÷52 kW;

PYRÓS 1 MTF 100 con potenza termica da 46÷93 kW;

I bruciatori sono forniti predisposti per il funzionamento a gas naturale come indicato nella tabella dei dati tecnici.

Il bruciatore **PYRÓS 1 MTF** soddisfa i requisiti essenziali delle Direttive CEE di prodotto:

*Direttiva Gas 90/396/CEE in data 29 giugno 1990;

* Direttiva Rendimenti 92/42/CEE in data 21 maggio 1992;

* Direttiva Macchine 98/37/CEE;

* Direttiva EMC 89/336/CEE in data 3 maggio 1989 modificata dalla Direttiva 92/31/CEE in data 28 aprile 1992;

* Direttiva di Bassa Tensione della Comunità Europea 73/23/CEE in

data 19 febbraio 1973 modificata dalla Direttiva 93/68/CEE in data 22 luglio 1993;

ed è completo di tutte le sicurezze previste dalle norme di prodotto vigenti.

La rampa gas installata deve essere conforme alla norma EN 676.

Di seguito sono sintetizzate le principali caratteristiche tecniche del bruciatore **PYRÓS**:

- * corpo bruciatore in alluminio pressofuso;
- * cofano in ABS;
- * testa di combustione in acciaio inox;
- * motore monofase per l'azionamento del ventilatore;
- * pressostato aria;
- * presa di pressione gas all'ugello;
- * presa di pressione aria;
- * regolazione dell'aria comburente (modello MTF 100);
- * doppia regolazione dell'aria comburente (MTF 50);
- * collegamento del bruciatore alla caldaia con spina a sette poli;
- * collegamento della rampa gas al bruciatore con spina a sei poli;

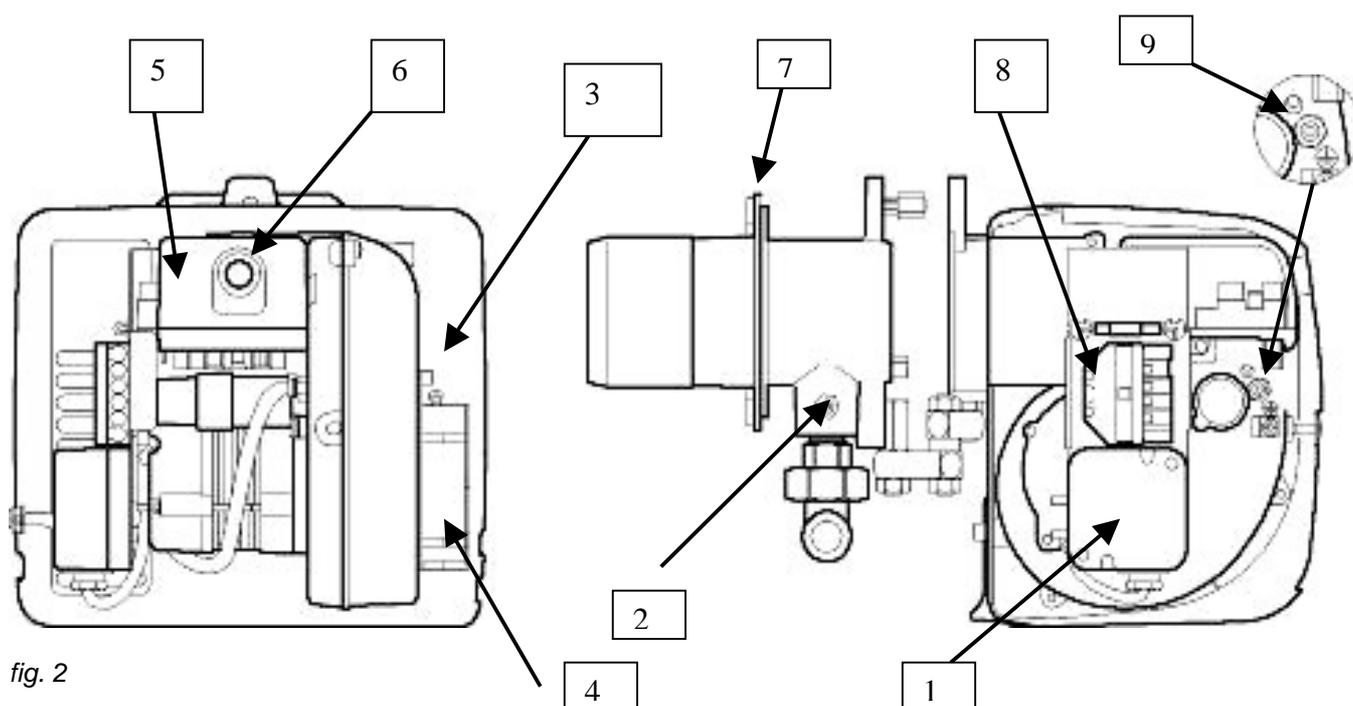


fig. 2

- 1 Pressostato aria
- 2 Presa di pressione gas
- 3 Regolazione aria primaria (solo MTF 50)
- 4 Regolazione aria secondaria (MTF 50 e MTF 100)

- 5 Controllo di fiamma con spina a 7 poli
- 6 Pulsante di sblocco con spia luminosa
- 7 Flangia di fissaggio con guarnizione
- 8 Spina a 6 poli per rampa gas

2.2 - Dimensioni

FOCOS 1 MTF 50; FOCOS 1 MTF 100

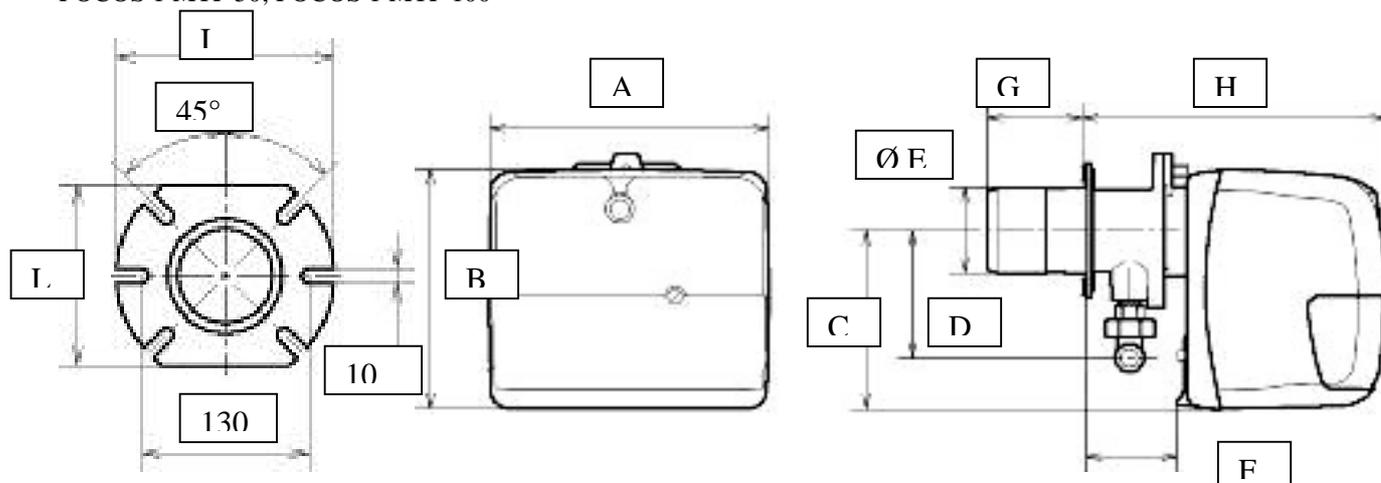


fig. 3

Tipo	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	I	L
MTF 50	285	249	186	138	91	96	100	303	170	140
MTF 100	326	275	208	142	105	123	110	355	185	160

Quote in mm

2.3 Dati tecnici

Modello bruciatore		PYRÓS 1 MTF 50	PYRÓS 1 MTF 100
campo di potenza termica	KW	18 ÷ 52	46 ÷ 93
combustibile di predisposizione		Gas Naturale	Gas Naturale
potere calorifico	Mj/m ³	39,1 / 54,7	39,1 / 54,7
pressione gas minima / massima	mbar	10 / 40	10 / 40
alimentazione elettrica	-	230 ± 10% / 50 Hz	230 ± 10% / 50 Hz
condensatore motore	µF	2 µF	4 µF
potenza elettrica / corrente motore	KW / A	0,15 / 0,64	0,18 / 0,77
protezione elettrica	-	IP 40	IP 40
collegamento rampa gas		G 3/4	G 3/4

Tabella delle categorie gas

		IT – AT - DK	GB – ES PT - IE	DE	FR	NL	BE	GR	LU
		II2H3B/P	II2H3P	II2HELL3B/P	II2Er3P	II2L3B/P	I2Er, I3P	II2H3B/P	II2E3B/P
G20	H	20	20	-	-	-	-		
G20	E	-	-	20	20/25	-	20/25		
G25	L	-	-	20	-	25	-		
G30	B	28	28						
G31	P	37	37						

Tabella della concentrazione della CO₂ nei fumi

EN 676		Eccesso di aria: alla massima potenza $\lambda \leq 1,2$; alla minima potenza $\lambda \leq 1,3$			
GAS	CO ₂ teorica max. a 0% O ₂	CO ₂		CO	NO _x
		$\lambda = 1,2$	$\lambda = 1,3$	mg / kWh	mg / kWh
G 20	11,7	9,7	9,0	≤ 100	≤ 170
G 25	11,5	9,5	8,8	≤ 100	≤ 170
G 30	14	11,6	10,7	≤ 100	≤ 230
G31	13,7	11,4	10,5	≤ 100	≤ 230

3. Istruzioni per l'installatore

3.1 - Norme per l'installazione

PYRÓS è un bruciatore che deve essere installato nel rispetto delle leggi e delle norme vigenti **che si intendono qui integralmente trascritte**.

3.2 - Installazione

3.2.1 - Imballo

Il bruciatore **PYRÓS** viene fornito imballato in una robusta scatola di cartone. Dopo avere tolto la scatola assicurarsi che il bruciatore sia perfettamente integro. I materiali dell'imballo sono riciclabili: convogliarli pertanto nelle apposite aree di raccolta.

Non lasciare alla mercè dei bambini gli imballi che, per loro natura, possono essere fonte di pericolo.

FONDITAL declina ogni responsabilità per danni a persone, animali e cose derivanti dall'inosservanza di quanto sopra.

Nell'imballo sono contenuti:

- il libretto installazione, uso e manutenzione,
- il certificato di garanzia,
- la flangia di fissaggio in alluminio del bruciatore, la guarnizione di isolamento e le relative viti e dadi.

3.2.2 - Fissaggio del bruciatore

IMPORTANTE

Lo spessore della porta o della piastra della caldaia cui si fissa il bruciatore deve essere al massimo di 95 mm per il modello MTF 50 e 105 mm per il modello MTF 100.

Il bruciatore deve essere fissato alla caldaia per mezzo della flangia in alluminio. Tutto il materiale per il fissaggio è fornito a corredo.

Separare il gruppo testa di combustione **A** dal corpo del bruciatore **B** svitando la vite 1 in figura 4

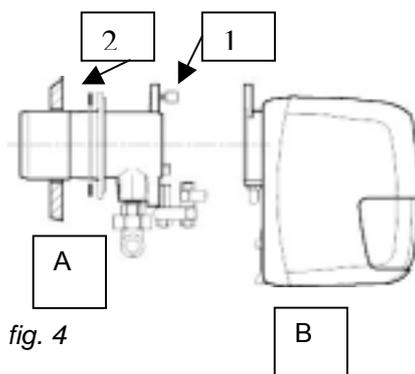


fig. 4

Fissare quindi il gruppo testa di combustione **A** alla caldaia interponendo l'apposita guarnizione isolante **2** (fig. 4).

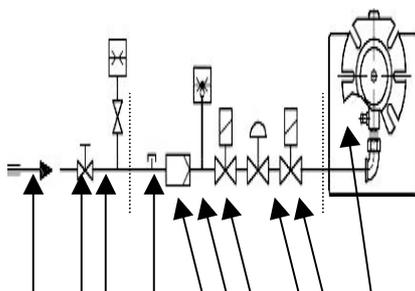
Montare il biellismo di sostegno del corpo bruciatore come indicato in figura 5 e fissare il corpo bruciatore alla testa di combustione.



fig. 5

3.2.3 - Rampa gas

Al bruciatore deve essere collegata una rampa gas costruita in accordo alla norma EN 676 (fig. 6).



1 2 3 M1 4 5 6 7 8 M2
fig. 6

- 1 - linea del combustibile
- 2 - rubinetto di intercettazione manuale
- 3 - manometro pressione di rete
- 4 - filtro
- 5 - pressostato gas
- 6 - valvola di sicurezza
- 7 - regolatore di pressione
- 8 - valvola di regolazione
- M1 - presa di pressione gas ingresso
- M2 - presa di pressione gas uscita

Prima della rampa gas deve obbligatoriamente essere installato un rubinetto manuale di intercettazione del combustibile ed un manometro.

3.2.4 - Regolazione della combustione

Nella regolazione della combustione attenersi ai valori di CO₂, temperatura dei fumi e pressione del gas contenuti nelle tabelle dei dati tecnici.

3.2.4.1 - Regolazione della testa di combustione

Allentare la vite **A** e muovere il gomito **B** fino a posizionare l'indice in corrispondenza del bordo **C** (fig. 7).

Il diagramma di figura 8 permette di determinare la regolazione della testa di combustione in funzione della potenza termica: il diagramma è comunque orientativo, e il risultato della regolazione deve essere sempre verificato.

Esempio: il bruciatore MTF 50 è installato in una caldaia e si desidera ottenere una potenza termica di 36 kW; nell'ipotesi di un rendimento del 90% la portata termica sarà di 40 kW. Il diagramma indica che per quel valore di portata termica la regolazione deve essere 3.

3.2.4.2 – Regolazione dell'aria comburente

Il bruciatore MTF 50 ha due regolazioni dell'aria comburente (fig. 9).

Regolazione di base

Agendo sulla regolazione **D**, dopo avere allentato le viti **E** ed **F** si ottiene un primo aggiustamento del valore della CO₂.

Regolazione fine

Agendo sulla vite **D**, dopo avere allentato il dado **C**, si agisce sulla

regolazione **A**, che permette di affinare il valore della CO₂.

Non scendere nella regolazione al di sotto del valore 1.

Il bruciatore MTF 100 ha una sola regolazione dell'aria comburente che può essere effettuata agendo sulla vite **B**.

Attenzione: ogni caldaia ha le sue condizioni di lavoro: portata del gas, valore di pressione positiva o negativa

in camera di combustione, eccesso di aria comburente, etc..

Ogni condizione di installazione del bruciatore richiede una specifica regolazione dell'aria di combustione.

Si deve inoltre tenere presente che il cofano montato influisce sulla portata dell'aria

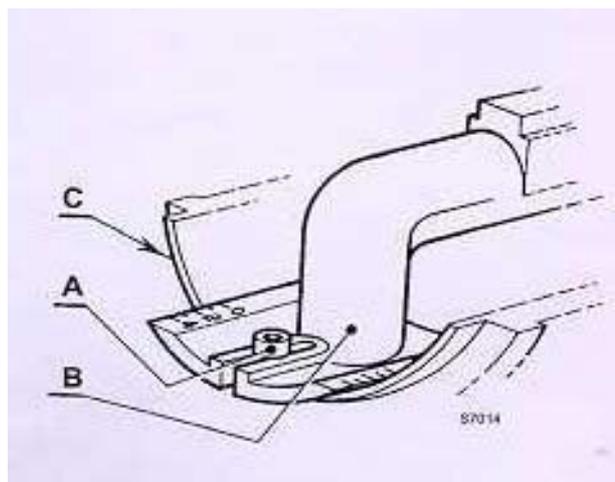


fig. 7

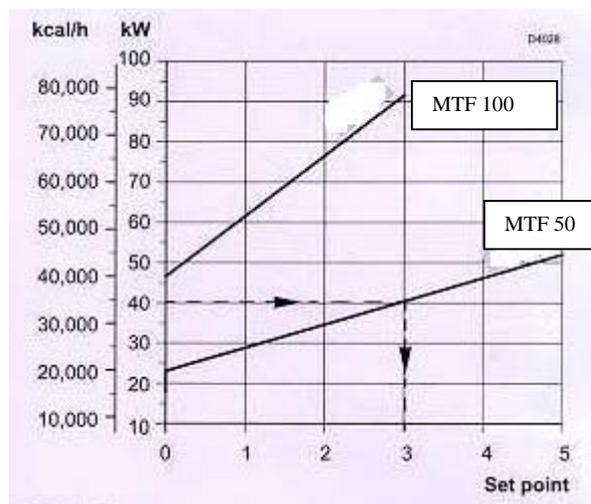


fig. 8

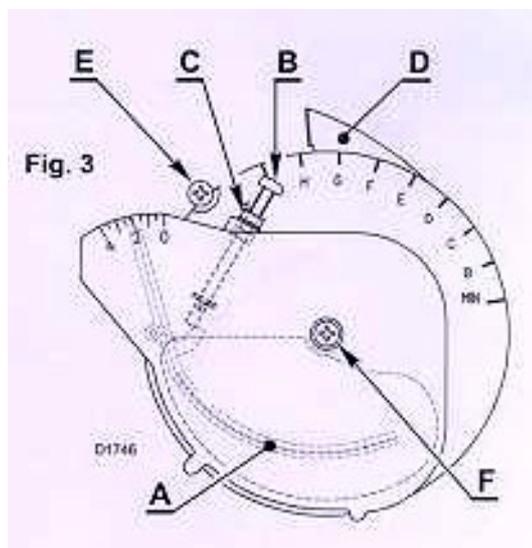


fig. 9

La tabella seguente fornisce i valori di regolazione per i modelli di caldaia Elba.

Caldaia	Potenza termica	Modello di bruciatore	Regolazione testa	Regolazione aria		Pressione gas alla testa
				Fine	Grossolana	
Elba	kW		Set point	Set point	Set point	mbar
33	33	MTF 50	3,0	2,0	F	2,34
* 43	43,6	MTF 50	5,0	3,2	MAX	3,96
* 53	53	MTF 100	0,0	1,5	-	3,78

63	63	MTF 100	1,5	2,2	-	3,73
73	74,5	MTF 100	3,0	3,0	-	4,4

* valori di taratura di fabbrica

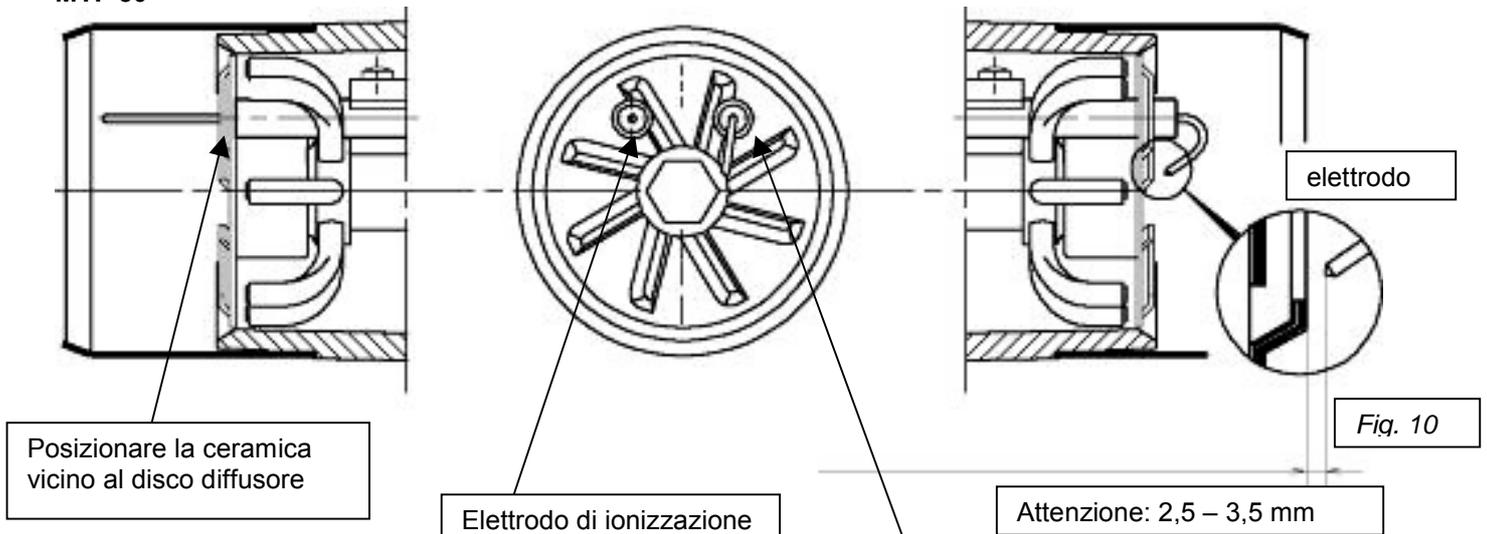
3.2.5 – Posizione degli elettrodi

Attenzione

Non ruotare l'elettrodo di accensione verso l'elettrodo di rilevazione ma lasciarlo rigorosamente nella posizione indicata nelle figure 10 e 11.

Se l'elettrodo di accensione è vicino all'elettrodo di rilevazione l'amplificatore del controllo di fiamma può danneggiarsi in modo irreparabile.

MTF 50



MTF 100

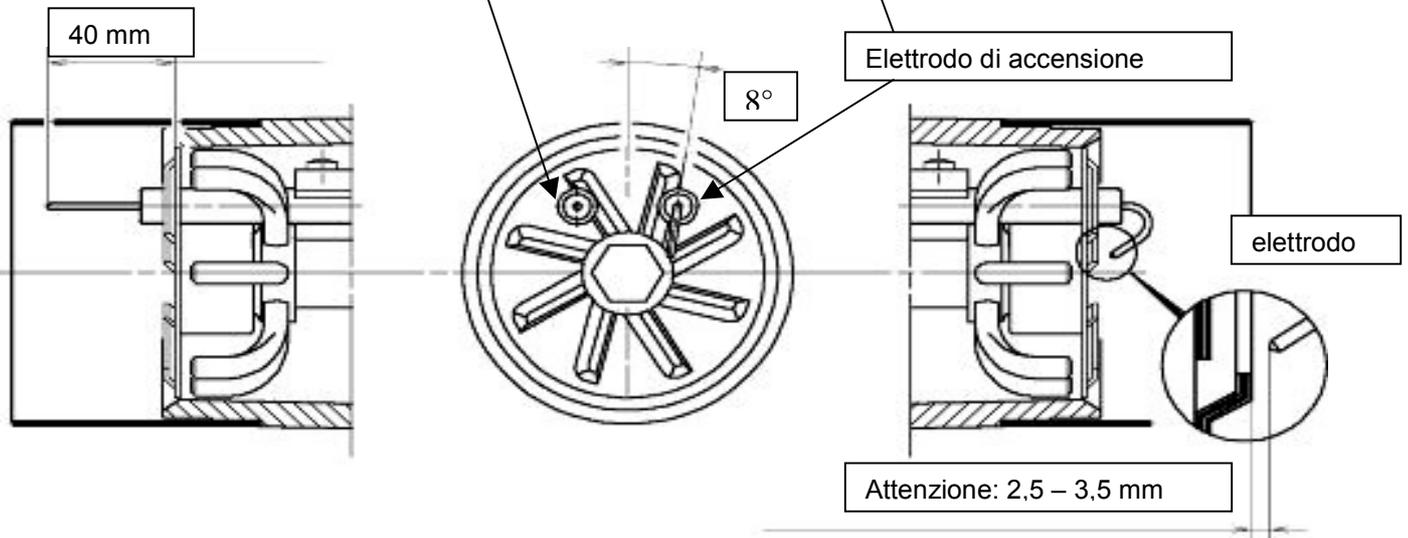


fig. 11

3.2.6 – Corrente di ionizzazione

Il minimo valore della corrente di ionizzazione per il corretto funzionamento del controllo di fiamma è di 5 μ A. Normalmente il bruciatore fornisce un valore di corrente superiore, cosicché non è necessario alcun controllo. Nel caso si volesse controllare il valore della corrente di

ionizzazione inserire un microamperometro come illustrato in figura 12.

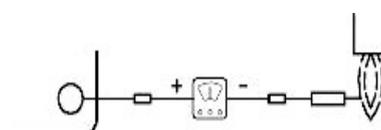


fig. 12

3.2.7 – Pressostato aria

Il pressostato aria deve essere tarato dopo che sono state portate a termine tutte le regolazioni del bruciatore. Le regolazioni vanno effettuate tenendo il pressostato al valore minimo di taratura. Con il bruciatore funzionante alla potenza minima ruotare la ghiera di regolazione in senso orario

fino a quando il bruciatore si spegne. Ridurre il valore della taratura di una tacca ruotando la ghiera in senso antiorario.

Testare il funzionamento del bruciatore: se non si accende ridurre ulteriormente di una mezza tacca.

Attenzione

Per avere una regolazione del pressostato aria che soddisfi la norma EN 676 e garantisca il rispetto dell'ambiente è necessario utilizzare un

analizzatore di combustione e un manometro collegato in parallelo al pressostato aria.

Dopo avere rimosso il coperchio del bruciatore e portata la ghiera di regolazione la valore minimo, chiudendo manualmente l'aspirazione dell'aria verificare a quale valore di pressione il valore di CO nei fumi eccede l'1% (10000 ppm).

Mantenendo l'aspirazione dell'aria in questa posizione regolare la ghiera del

pressostato fino a che il bruciatore si spegne. Rimontare il cofano, sbloccare il bruciatore e controllare che parta regolarmente. Se non dovesse ripartire ridurre un poco il valore di intervento del pressostato; sbloccare nuovamente il bruciatore e controllare che riparta correttamente.

3.2.8 - Ciclo di accensione

Il ciclo di accensione dei bruciatori è sintetizzato nei grafici di figura 13

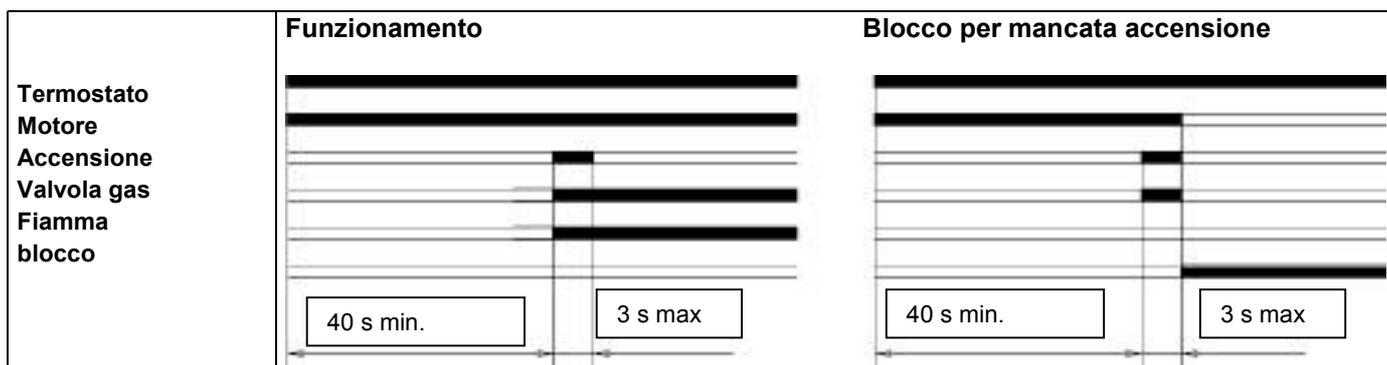


Fig. 13

4 – Diagrammi dei campi di lavoro

In figura 14 sono riportati i campi di lavoro dei bruciatori.

Campi di lavoro bruciatori Pyros 1 MTF

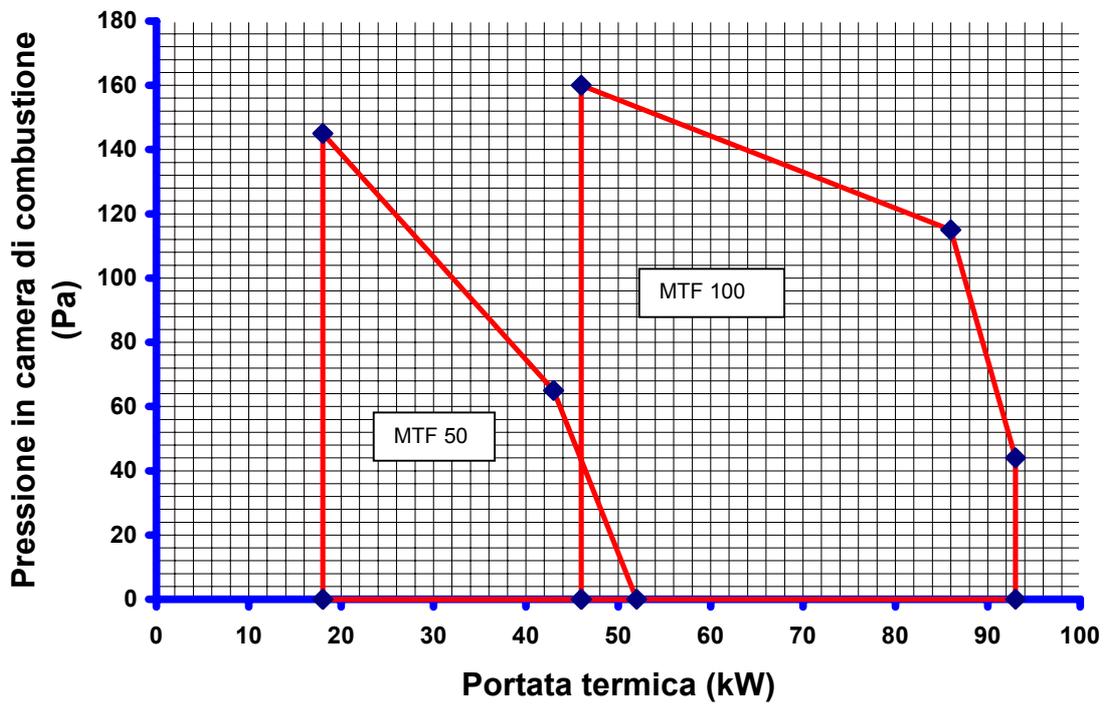


fig. 14

fig. 14

6 - Diagnostica

Difetto	Causa possibile	Rimedio
Il bruciatore non parte al consenso del termostato di regolazione	Mancanza di alimentazione elettrica	Testare la presenza di tensione ai capi della morsettiera a 7 poli
		Controllare il fusibile
		Controllare lo stato del termostato ambiente
	Mancanza di gas	Verificare l'apertura della serranda aria
		Testare le valvole gas
	Il pressostato gas non chiude	Regolarlo
	Le connessioni alla scheda di controllo di fiamma sono mal inserite	Controllarle e connetterle
	Il pressostato aria non scambia	Sostituire il pressostato aria
Il bruciatore effettua correttamente il prelavaggio e poi va in blocco	Fase e neutro sono invertite	Invertirle
	La connessione di terra è mancante o inefficiente	Realizzare una connessione di terra efficiente
	L'elettrodo di rilevazione di fiamma è a terra o non ben investito dalla fiamma	Controllarne la posizione e regolarlo in accordo con le istruzioni
	Il cavo di collegamento dell'elettrodo di rilevazione di fiamma alla centralina è rotto o disconnesso	Ripristinare il cavo o il collegamento
	L'elettrodo di rilevazione di fiamma ha un problema di isolamento	Sostituirlo
Il bruciatore parte con un ritardo di accensione	L'elettrodo di accensione è posizionato erroneamente	Controllarne la posizione e regolarlo in accordo con le istruzioni
	La portata di aria è eccessiva	Regolare l'aria
	La lenta accensione è mal regolata	Regolarla
Il bruciatore va in blocco dopo il prelavaggio per mancanza di fiamma	Insufficienza di gas	Controllare la pressione di rete e regolare la valvola gas
	La valvola gas è guasta	Cambiare i solenoidi
	La scarica elettrica è irregolare o manca	Controllare il corretto inserimento dei connettori
		Controllare il corretto posizionamento dell'elettrodo in accordo con queste istruzioni
	Presenza di aria nella tubazione	Spurgare bene la tubazione del gas
Il bruciatore va in blocco durante la fase di prelavaggio	Il pressostato non scambia durante la fase di prelavaggio	E' guasto, sostituirlo
		E' mal regolato, regolarlo
	Presenza di fiamma	La valvola gas è guasta: sostituirla
	La presa di pressione è mal posizionata	Posizionarla correttamente
Il bruciatore ripete il ciclo di accensione senza andare in blocco	Il pressostato gas della rampa gas è mal regolato, troppo prossimo al valore della pressione del gas.	Abbassare il valore di taratura del pressostato gas

7 Collaudo del bruciatore

7.1 - Controlli preliminari

Prima di eseguire il collaudo (o prima accensione) del bruciatore è opportuno verificare che:

- l'installazione risponda alle norme vigenti ed alle istruzioni del costruttore;
- il condotto di evacuazione dei fumi della caldaia sia installato conformemente alle norme e leggi vigenti;
- la tensione di alimentazione sia 230 V- 50 Hz e la fase ed il neutro siano correttamente collegati;
- l'impianto sia stato riempito d'acqua;
- eventuali rubinetti di intercettazione delle tubazioni dell'impianto siano aperti; non ci siano perdite di combustibile;
- l'interruttore generale esterno sia inserito;
- non ci siano perdite d'acqua.

Qualora il bruciatore non fosse installato in modo conforme alle leggi ed alle norme vigenti ed alle istruzioni del costruttore non avviarlo e avvisare il responsabile dell'impianto.

7.2 - Accensione e spegnimento

Per l'accensione e lo spegnimento del bruciatore attenersi alle "Istruzioni per l'Utente".

8. Manutenzione

8.1 - Programma di manutenzione

Per garantire l'efficienza ed il corretto funzionamento dell'apparecchio è necessario provvedere annualmente ad una manutenzione secondo il programma di seguito specificato.

Le operazioni di manutenzione (e di riparazione) devono obbligatoriamente essere eseguite da personale qualificato.

La **FONDITAL** consiglia la propria clientela di rivolgersi per le operazioni di manutenzione (e di riparazione) alla rete dei propri Centri di Assistenza autorizzati che sono addestrati per svolgere al meglio le suddette operazioni.

Prima di procedere ad ogni operazione di manutenzione che comporti la sostituzione di componenti e/o di pulizia interna disinserire l'apparecchio dalla rete d'alimentazione elettrica.

Programma di manutenzione

Le operazioni di manutenzione periodica devono prevedere **le seguenti operazioni di controllo:**

- controllo generale dell'integrità del bruciatore;
- controllo della tenuta della rete di adduzione gas;
- controllo dello stato degli elettrodi di accensione e di rilevazione di fiamma;
- controllo della accensione della caldaia;
- controllo del valore della pressione del gas all'ugello;

- controllo del pressostato aria;
- controllo del pressostato gas;
- controllo della rampa gas;
- controllo dei parametri di combustione della caldaia mediante analisi dei fumi;
- controllo della integrità, del buono stato di conservazione e della tenuta delle tubazioni di scarico fumi;

le seguenti operazioni di pulizia:

- pulizia generale del bruciatore;
- pulizia della testa di combustione;
- pulizia della griglia di ventilazione del locale di installazione della caldaia

Nel caso si intervenisse per la prima volta sul bruciatore verificare:

- la dichiarazione di conformità dell'impianto;
- il libretto d'impianto. Inoltre verificare:
- l'idoneità del locale per l'installazione;
- le aperture di ventilazione del locale;
- i canali di evacuazione dei fumi, diametri e lunghezza degli stessi;
- la corretta installazione del bruciatore secondo le istruzioni contenute nel presente libretto.

Nel caso l'apparecchio non fosse in grado di potere funzionare correttamente ed in assenza di pericolo per persone, animali e cose avvisare il responsabile dell'impianto e compilare una dichiarazione in tale senso

fondital

Fondital S.p.A.

25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40

Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.548

e mail: fondital@fondital.it - www.fondital.it

Il produttore si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.