

FLUENDO 11 - 14 CF E

Scaldabagno a gas a canna fumaria

Libretto di installazione e utilizzo

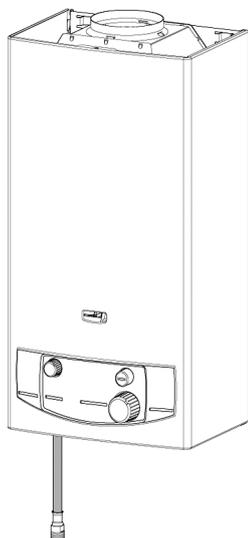


Fig. 1

Denominazione degli modelli:
FLUENDO 11 CF E
FLUENDO 14 CF E

Sommario:

Pagina

1. Caratteristiche dimensioni.....	2
2. Condizioni di installazione.....	3
3. Installazione dello scaldabagno.....	4
4. Accensione.....	5
5. Montaggio del mantello.....	5
6. Comandi e utilizzo.....	6
7. Precauzioni in caso di rischio di gelo.....	7
8. Manutenzione.....	7
9. Garanzia.....	7
10. Sicurezza debordamento.....	7
11. Trasformazione gas.....	7
12. Problemi di funzionamento.....	8
13. Caratteristiche tecniche.....	8

Descrizione:

- ① - Telaio monoblocco in lamiera d'acciaio
- ② - Cappa di tiraggio antiritorno
- ③ - Radiatori in rame
- ④ - Bruciatore multigas in acciaio inossidabile
- ⑤ - Placca portaugelli
- ⑥ - Fiammella pilota intermittente all'accensione elettronica
- ⑦ - Valvola acqua
- ⑧ - Valvola gas
- ⑨ - Manopola di comando Accensione/Arresto
- ⑩ - Selettore di potenza
- ⑪ - Selettore di temperatura
- ⑫ - Tubo flessibile acqua calda
- ⑬ - Sicurezza di debordamento TTB.

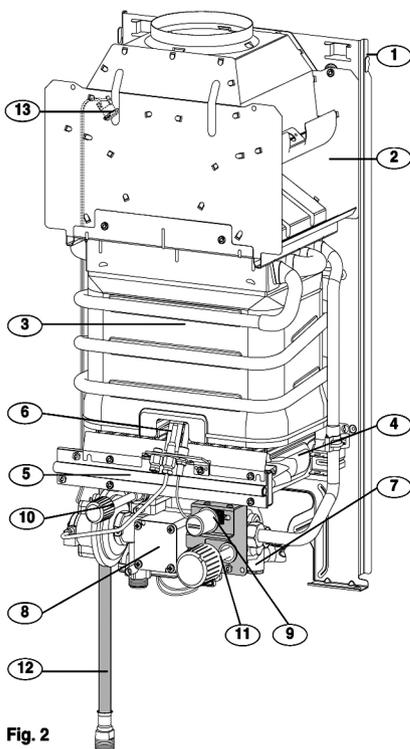
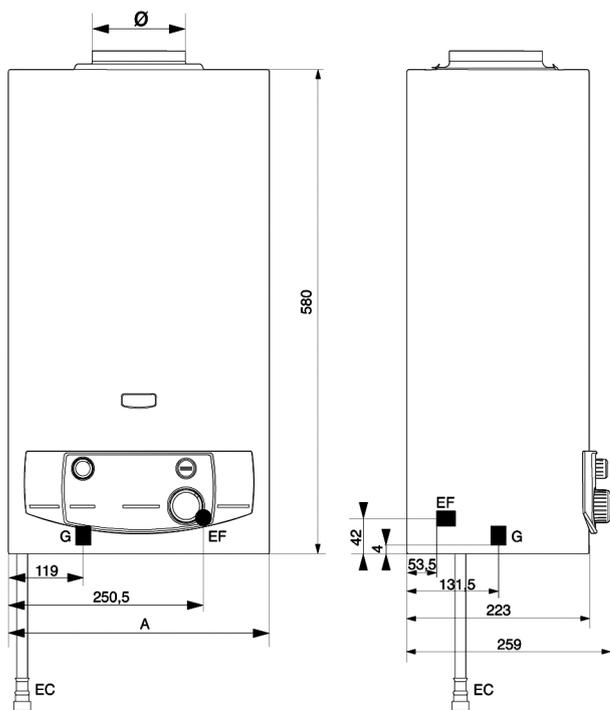


Fig. 2

1. Caratteristiche dimensioni



Modello	Ø	A
11 Litro	110	318
14 Litro	125 130	374

G = asse gas

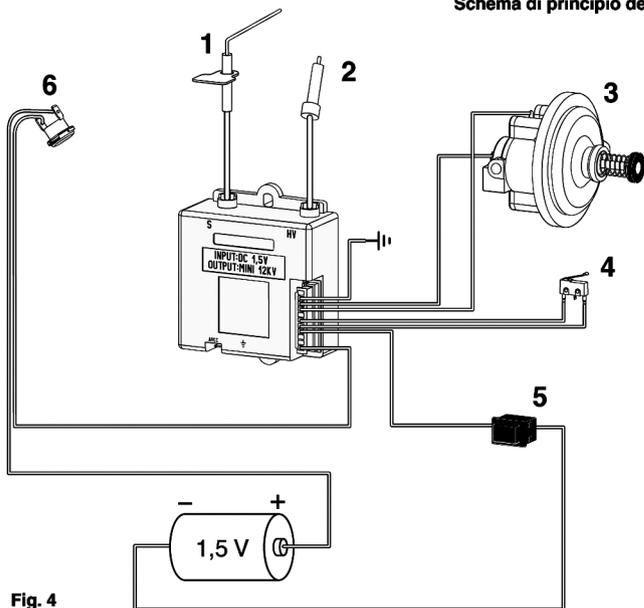
EF = asse ingresso acqua fredda

EC = asse uscita acqua calda

Peso	Lordo	Netto
11 Litro	12 kg	11 kg
14 Litro	13 kg	12 kg

Fig. 3

Schema di principio del circuito elettrico



- 1 : Electrodo di controllo di fiamma
- 2 : Electrodo di accensione
- 3 : Valvola gas
- 4 : Microswitch di comando acqua
- 5 : Interruttore ON/OFF
- 6 : Sicurezza di debordamento

Fig. 4

2. Condizioni di installazione

2.1. Lo scaldabagno deve essere installato secondo le norme Uni-Cig 7129 del gennaio 1992 e 7131 dell'ottobre 1972 attualmente in vigore, che riguardano le installazioni di apparecchi per uso domestico funzionanti a gas.

In particolare, è indispensabile che nei locali in cui sono installati degli apparecchi a gas, possa affluire almeno tanta aria quanta ne viene richiesta dalla regolare combustione del gas consumato dagli apparecchi.

Il locale deve avere obbligatoriamente delle aperture di areazione che devono essere mantenute in perfetta efficienza.

È obbligatorio collegare l'apparecchio a un condotto per evacuazione dei fumi, di sicura efficienza.

Fare sempre riferimento alla normativa vigente e soprattutto agli attuali provvedimenti.

2.2. Posizionamento dello scaldabagno

- Posizionare lo scaldabagno in prossimità di una canna fumaria.

- Non installare lo scaldabagno sopra piani di cottura, forni e in generale sopra apparecchi che producano vapori grassi che rischiano di alterarne il funzionamento.

- Posizionare lo scaldabagno su una parete in grado di sostenerne il peso.

- Prendere le precauzioni necessarie per limitare eventuali risonanze acustiche.

2.3. Progettazione e realizzazione dell'installazione

- Circuito acqua sanitaria

La pressione dell'acqua nell'apparecchio, anche per effetto della dilatazione termica, non dovrà mai essere superiore al valore massimo per il quale è stato concepito (vedere la tabella relativa alle caratteristiche tecniche).

Prevedere, se l'installazione lo richiede, un dispositivo d'espansione (per esempio, in caso di presenza di una valvola di non ritorno sull'alimentazione dell'acqua fredda).

Evitare le perdite di carico eccessive.

In caso di acqua con durezza superiore a 25 °TH è consigliato installare un sistema di trattamento.

- Scarico dei fumi

Raccordare l'apparecchio ad uno scarico utilizzando un tubo di diametro appropriato (vedere la tabella relativa alle caratteristiche tecniche) e specifico per scarico di apparecchi a gas (in alluminio puro – 99,5% - o in acciaio inossidabile).

Il collegamento è previsto con l'innesto all'interno della virola di uscita dell'antirefouleur.

L'installatore deve prendere tutte le necessarie misure al fine di limitare i possibili rischi di condensa del vapore acqueo presente nei condotti di evacuazione.

3. Installazione dello scaldabagno

Fissaggio dell'apparecchio

- Segnare il foro di fissaggio **A** della placca di aggancio 553 mm sopra l'asse di arrivo dell'acqua e a 63,5 mm a sinistra della verticale dell'asse acqua
- Verificare che la placca sia perfettamente orizzontale e praticare i due fori di fissaggio **B**
- Fissare la placca al muro mediante i due tasselli ad espansione in dotazione
- Togliere il manopola di comando gas (23) e selettore di temperatura (22) (fig.10) tirandola verso di sé
- Svitare la vite **C** di fissaggio della piastra (situata sotto il pulsante di selezione temperatura) (fig. 8)
- Svitare i due viti **D** di fissaggio del mantello (fig. 8)
- Togliere il mantello
- Agganciare i fori superiori ricavati sul telaio ai ganci della staffa di ancoraggio (fig. 6).

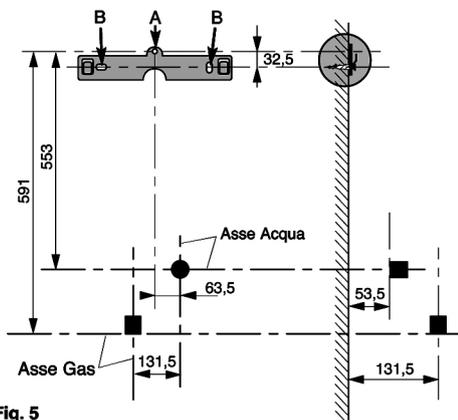


Fig. 5

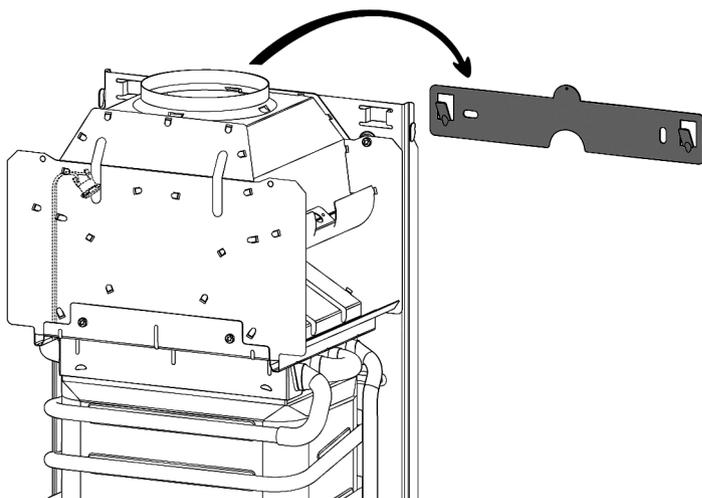


Fig. 6

Collegamenti

Il kit di boccole è consegnato in opzione. Il sacchetto accessori comprende le seguenti forniture :

Raccordi gas metano (fig. 7) :

- un rubinetto (16) Ø 1/2" M/M
- una curva a avvitare Ø 14 x 0,75 con dado e guarnizione.

Raccordi gas butano – propano (fig. 7) :

- una curva a avvitare Ø 14 x 0,75 con dado e guarnizione.

Nota: È necessario utilizzare un regolatore di portata sufficiente ad alimentare l'apparecchio (mini: 2,6 kg/h).

La lunghezza della tubazione che collega il regolatore con l'apparecchio deve essere inferiore a 2 metri. Se l'apparecchio è alimentato a gas butano, è necessario posizionare due bombole in parallelo.

Raccordi acqua fredda (fig. 7) :

- un rubinetto (17) Ø 1/2" M/M
- una curva a avvitare Ø 14 x 0,75 con dado e guarnizione

Raccordo acqua calda tramite il tubo flessibile (18) (fig. 7) montato sull'apparecchio e una curva a avvitare Ø 14 x 0,75 con dado e guarnizione.

Raccordo allo scarico fumi (fig. 3)

Lo scaldabagno Senseo può essere collegato esclusivamente a un camino a tiraggio naturale. Il collegamento è previsto per l'inserimento del tubo (si veda il diametro corrispondente nella tabella delle dimensioni) all'interno del condotto di uscita dell'antirefouleur.

Si consiglia di prevedere un sistema di recupero di condensa per evitare che eventuale condensa ostruisca o danneggi l'apparecchio.

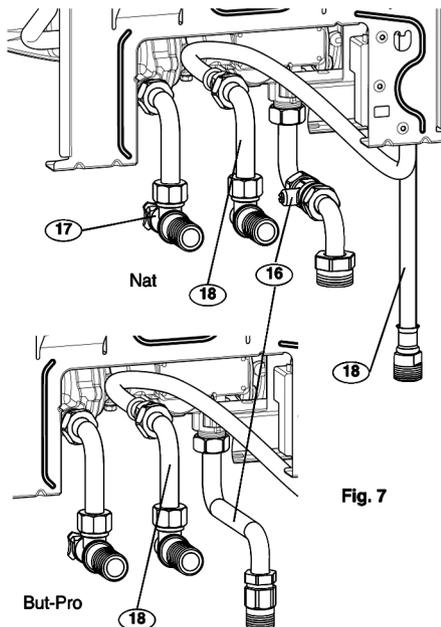


Fig. 7

Importante : Pulire accuratamente l'interno delle tubazioni acqua e gas dell'impianto prima di effettuare il collegamento dell'apparecchio.

4. Accensione

- Verificare che i rubinetti di ingresso acqua fredda (17) e gas (16) o l'erogatore butano o propano siano aperti.
- Verificare la tenuta su tutta la linea gas.
- Accendere lo scaldabagno
- Seguire le istruzioni del capitolo 6 – Comandi – utilizzo.

5. Montaggio del mantello

- Togliere la pellicola di protezione del mantello
- Presentare il mantello (fig. 8)
- Innestare le due tacche laterali del mantello sulle staffe E del telaio
- Rimontare le due viti inferiori D di fissaggio del mantello
- Rimontare la vite di fissaggio C della mascherina
- Inserire nuovamente la manopola regolazione della potenza e regolazione di temperatura.

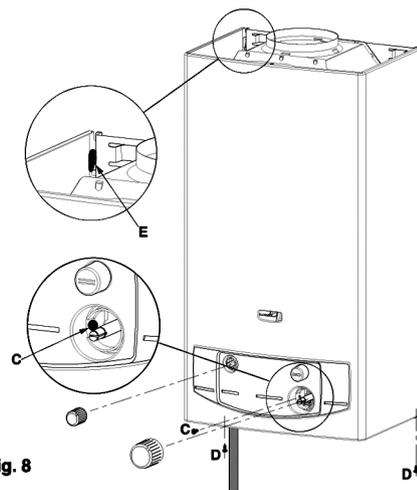


Fig. 8

6. Comandi - utilizzo

Accensione

Una pila di tipo 1,5 V LR20 è fornita con l'apparecchio. Collocare la pila nel vano che si trova sotto l'apparecchio (fig. 9).

Segnare interruttore Accensione/Arresto (21) in posizione **ON** (fig. 10).

Aprire un rubinetto di acqua calda: il dispositivo di accensione emette automaticamente una fiamma per l'accensione del bruciatore. Quando questo si accende, la fiamma scompare.

Nota : Durante la prima accensione, può essere necessario attendere qualche istante che l'aria fuoriesca completamente dal circuito del dispositivo di accensione prima che questo si accenda. In questo caso, effettuare ripetute aperture e chiusure del rubinetto di prelievo.

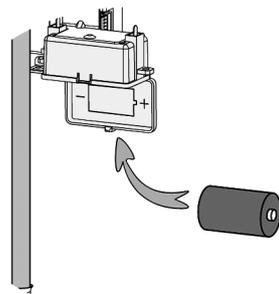


Fig. 9

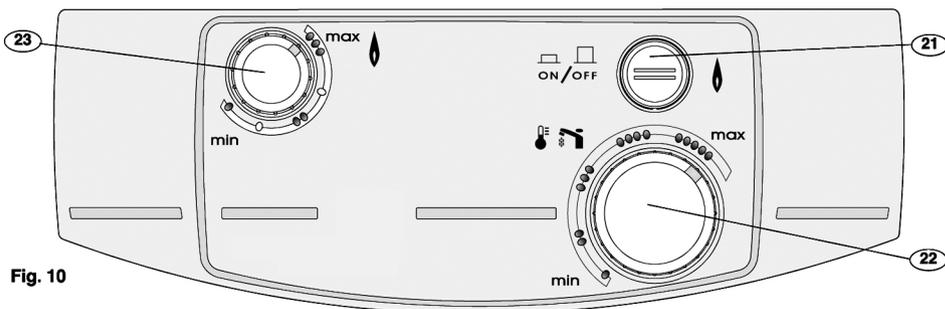


Fig. 10

Regolazione della potenza

- Lo scaldabagno, a variazione automatica della potenza, è equipaggiato di un sistema che consente all'utente di regolare la potenza massima. Per ottenere ciò, ruotare il pulsante di regolazione (23) tra i segni di riferimento **min** et **max** (fig. 11).

- Il modo di funzionamento di questo apparecchio ne consente l'utilizzo in un ampio campo di portata senza doverne regolare la potenza. La temperatura dell'acqua calda viene determinata dalla selettore di temperatura.

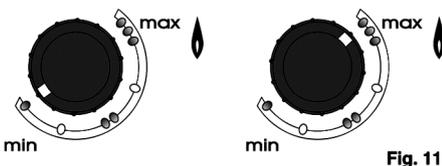


Fig. 11

Regolazione della temperature acqua

E' possibile regolare la temperatura dell'acqua agendo sul pulsante (22) sulla posizione **min** e **max** (fig. 12).

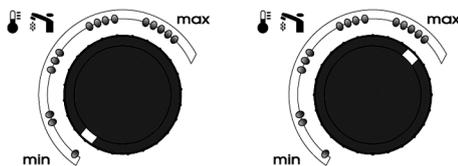


Fig. 12

Spegnimento dell'apparecchio

Posizionare l'interruttore ON/OFF (21) sulla posizione **OFF** (fig. 13).



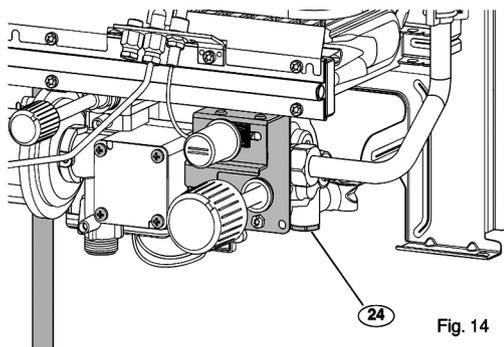
Fig. 13

7. Precauzioni in casi di rischio di gelo

- Si consiglia di consultare un installatore di fiducia o un Centro di Assistenza **Chaffoteaux** che sapranno consigliare le misure più idonee da adottare in rapporto al singolo impianto.

Effettuare comunque le seguenti operazioni:

- spegnere lo scaldabagno.
- chiudere il rubinetto di arrivo dell'acqua fredda (17).
- aprire un rubinetto di prelievo acqua calda.
- allentare le vite di spurgo (24) (fig. 14).



8. Manutenzione

La manutenzione annuale dello scaldabagno è obbligatoria ai sensi della normativa attualmente in vigore.

Una volta l'anno, far effettuare una verifica da parte di un professionista abilitato.

Per tutte le operazioni di manutenzione annuale, sono previste delle formule di contratto: si consiglia di contattare un installatore abilitato o un Centro di Assistenza **Chaffoteaux**.

N.B.

Rimozione del calcare: in ogni caso, l'operazione di rimozione del calcare deve essere effettuata esclusivamente sullo scambiatore. I prodotti di pulizia non devono mai circolare nella valvola acqua.

Per garantire la massima sicurezza ricordiamo che per la pulizia dell'apparecchio è importante effettuare un'operazione di risciacquo prima della messa in servizio.

La garanzia del costruttore, che copre i difetti di fabbricazione, non deve essere confusa con le operazioni di manutenzione.

Il mantello può essere pulito con un panno morbido usando sapone o un prodotto detergente non abrasivo.

9. Garanzia

Il vostro scaldabagno è garantito per il periodo riportato sul certificato di garanzia che vi descrive le modalità: accertatevi che il tagliando staccabile di questo certificato venga restituito a **Chaffoteaux**.

Per beneficiare della garanzia, è necessario che un professionista qualificato installi, regoli e effettui l'accensione dell'apparecchio, in modo che tutto venga realizzato in conformità con le istruzioni di montaggio e che le condizioni normative e di sicurezza siano rispettate.

10. Sicurezza debordamento

Lo scaldabagno, di tipo B 11BS, è equipaggiato di una sonda, posta nella cappa anti-ritorno, che interrompe l'arrivo di gas in caso di insufficiente evacuazione dei gas combusti.

Se si crea un'ostruzione del condotto fumi, il sistema di sicurezza di debordamento TTB rileva il ritorno dei gas combusti e interrompe il circuito elettrico, provocando la chiusura immediata del gas.

Lo scaldabagno è in posizione di sicurezza.

Interrompere il prelievo.

Dopo un'attesa di 5 minuti, lo scaldabagno può essere nuovamente acceso effettuando un prelievo. Nel caso di ripetute interruzioni, richiedere l'intervento di un professionista qualificato, dal momento che sussiste una possibilità di ostruzione totale o parziale del condotto di evacuazione dei gas combusti.

Attenzione.

- Questo dispositivo di controllo dell'evacuazione dei gas combusti non deve mai essere messo fuori servizio.
- In caso di sostituzione, devono essere utilizzati esclusivamente pezzi di ricambio originali **Chaffoteaux**.

11. Trasformazione gas

In caso di trasformazione a un altro gas rispetto al quale lo scaldabagno è stato predisposto, è necessario effettuare la sostituzione dei pezzi forniti con l'apposito kit, seguendo le indicazioni allegate.

Questa operazione deve essere effettuata da un professionista abilitato.

12. Problemi di funzionamento

Problema	Causa	Soluzione
Mancata produzione di acqua calda. Lo scaldabagno non si accende.	Rubinetto di ingresso acqua chiuso. Mancanza di gas. Mancanza di acqua. Manopola Accensione/Arresto (21) in posizione OFF	Aprire il rubinetto. Effettuare le verifiche necessarie (arrivo gas, presenza acqua). Verificare lo stato della pila.
Il pilota non si accende.	Rubinetto gas chiuso. Presenza di aria nel circuito gas.	Aprire il rubinetto. Può verificarsi dopo un arresto prolungato. Ripetere le operazioni di accensione (capitolo 6).
Lo scaldabagno si spegne durante un prelievo.	Non corretto funzionamento del sistema di evacuazione fumi.	Verificare il collegamento alla canna fumaria.

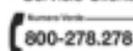
In caso di necessità, consultare un professionista abilitato.

13. Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche	Modello 11 L	Modello 14 L		
Portata termica nominale $Q_n =$	21,6 kW	27 kW		
Potenza utile nominale $P_n =$	19,2 kW	24,3 kW		
Minimo della potenza variabile $P_m =$	9 kW	9 kW		
Categoria	IIH3+	IIH3+		
Portata acqua Δt 55°C selettore chiuso max $D =$	2 da 5 l/min	2 da 6,3 l/min		
Δt per portata acqua compresa tra 5 - 11 l/min - 6,3 - 14 l/min.....	55 da 25°C	55 da 25°C		
Portata acqua a Δt 25°C $D =$	11 l/min	14 l/min		
Soglia di blocco $P_w \text{ min} =$	0,2 bar	0,2 bar		
Pressione d'acqua massima : $P_w \text{ max} =$	10 bar	10 bar		
Portata d'aria nuova richiesta per l'alimentazione in aria di combustione V	37,1 m ³ /h	47 m ³ /h		
Portata massa prodotti di combustione M	13,9 g/s	17,9 g/s		
Temperatura media dei prodotti di combustione.....	151°C	182°C		
Alimentazione elettrica.....	1 pila 1,5 V LR20			
Accensione	scarica di scintille			
Portata gas (15°C - 1013 mbar)	portata	portata		
Metano (G20) 35,9 MJ/m ³ a 20 mbar..... $V_r =$	2,28 m ³ /h	2,85 m ³ /h		
Butano (G30) 45,6 MJ/kg a 28-30 mbar $V_r =$	1,70 kg/h	2,13 kg/h		
Propano (G31) 46,4 MJ/kg a 37 mbar $V_r =$	1,67 kg/h	2,09 kg/h		
Bruciatore	bruciatore	pilota	bruciatore	pilota
Numero degli ugelli	13		16	
Diametro degli iniettori in G20.....	1,13	27	1,13	27
Diametro del diaframma in G20.....	5,2			
Diametro degli iniettori in Butano - Propano.....	0,68	21	0,7	21
Diametro del diaframma in Butano - Propano.....	5,3			



Servizio Clienti



ARISTON THERMO GROUP
Sede legale
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN)
Tel. : (+39) 0732 60 11
Fax. : (+39) 0732 602331
Web www.aristonthermo.com

ARISTON
THERMO GROUP