

# Istruzioni per la manutenzione

## Caldaie murali a condensazione

CGB-75      Caldaia solo riscaldamento

CGB-100    Caldaia solo riscaldamento



<b>Indice .....</b>	<b>Pagina</b>
Avvertenze per la sicurezza .....	3
Operazioni di manutenzione .....	4-9
Elenco dei pezzi necessari .....	10
Note.....	11-12

**Questa caldaia è dotata di tecnica innovativa per la manutenzione!**



In questo manuale vengono utilizzati i seguenti simboli e segnali d'avvertenza che riguardano la protezione delle persone e la sicurezza tecnica durante il funzionamento dell'impianto.



Il simbolo "avvertenza di sicurezza" indica delle prescrizioni che devono essere osservate scrupolosamente per evitare l'eventuale comparsa di pericolo o ferite alle persone oppure danni all'apparecchio.



**Pericolo a causa della tensione elettrica sui componenti elettrici!**  
**Attenzione: spegnere l'interruttore generale prima di togliere il mantello.**

**Non toccare mai i componenti ed i contatti elettrici con l'interruttore generale acceso! Esiste il pericolo di scosse elettriche con rischi per l'incolumità delle persone.**

**I morsetti sono alimentati anche con l'interruttore generale caldaia spento.**

**Attenzione**

"Avvertenza" indica delle istruzioni tecniche che devono essere osservate per evitare dei danni oppure problemi di funzionamento all'apparecchio.

### Avvertenze generali



Tutti i lavori di manutenzione devono essere eseguiti soltanto da parte di un tecnico specializzato. La manutenzione annuale così come anche l'utilizzo dei ricambi originali Wolf, sono determinanti per il corretto funzionamento e per la lunga durata di vita dell'apparecchio. Consigliamo di stipulare un contratto di manutenzione con il tecnico autorizzato.

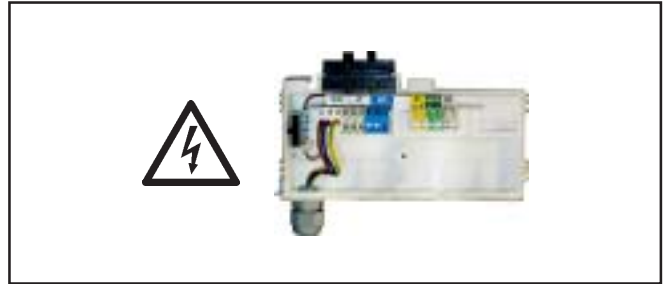


Figura: morsetteria: pericolo a causa di tensione elettrica



Figura: trasformatore di accensione, elettrodo di accensione ad alta tensione, scambiatore  
Pericolo a causa di tensione elettrica e pericolo di scottature per componenti riscaldati

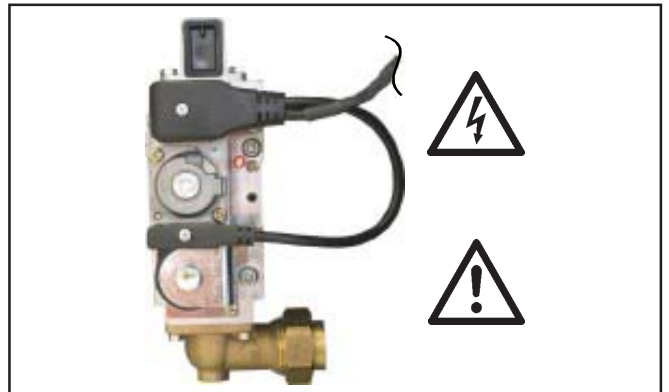


Figura: valvola gas  
Pericolo a causa di tensione elettrica  
Pericolo di asfissia e di esplosione per fuoriuscita di gas



Figura: attacco gas  
Pericolo di asfissia e di esplosione per fuoriuscita di gas

Ribaltare il frontale verso il basso.  
Spegnere la caldaia dall'interruttore sul pannello di controllo.



I morsetti di rete sono alimentati anche con l'interruttore di caldaia spento.

Togliere la tensione dall'interruttore generale dell'impianto.



Chiudere il rubinetto del gas.

**Pericolo di scottature**

Prima di iniziare con le operazioni di manutenzione far raffreddare l'apparecchio per ca. mezz'ora.

Sbloccare il coperchio anteriore con i perni rotanti di sinistra e di destra. Sganciare il mantello dal basso ed estrarlo verso l'alto.



Svitare le viti dal mantello superiore (sinistra / destra).  
Tirare il coperchio leggermente in avanti e toglierlo verso l'alto.



Togliere i connettori degli elettrodi:

- ① Elettrodo di accensione
- ② Conduttore di protezione
- ③ Elettrodo di rilevazione (ionizzazione)
- ④ Termostato
- ⑤ Ventilatore
- ⑥ Regolazione n° giri ventilatore
- ⑦ Valvola elettromagnetica (svitare prima la vite a croce)
- ⑧ Bobina modulante (svitare prima la vite a croce)



Svitare il dado sull'attacco della valvola gas.



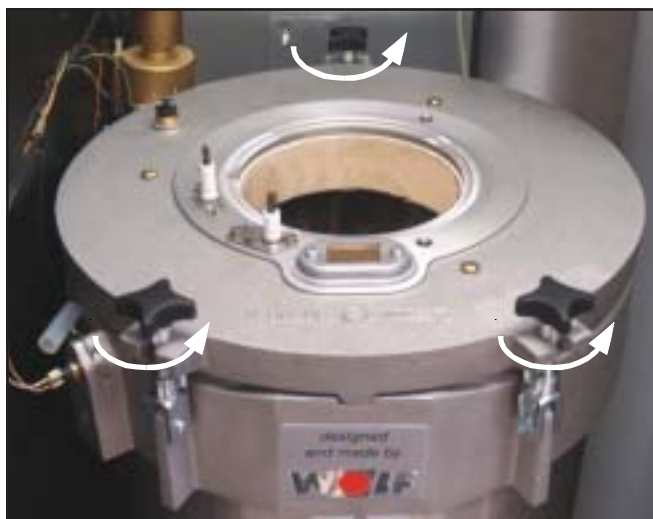
Allentare le 3 viti esagonali con una chiave a brugola da 6 mm sul coperchio dello scambiatore. Estrarre il ventilatore e la curva.



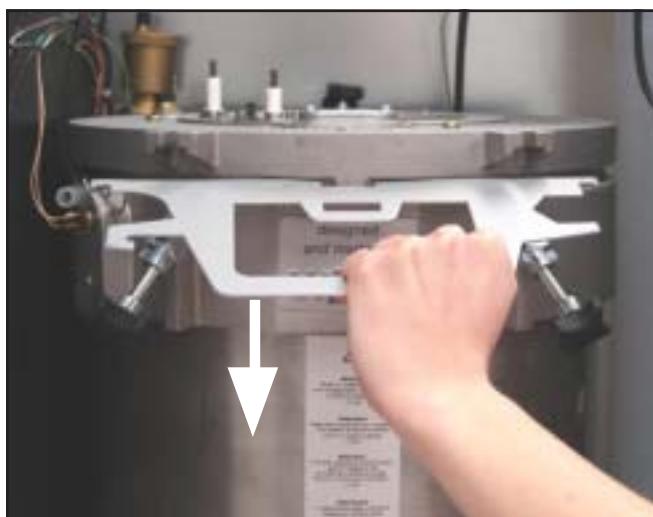
Togliere il bruciatore con la sua guarnizione, pulirlo con aria compressa oppure risciacquarlo con acqua.



Allentare le 3 maniglie di fissaggio.



Sollevare il coperchio dello scambiatore utilizzando l'attrezzo per la manutenzione.

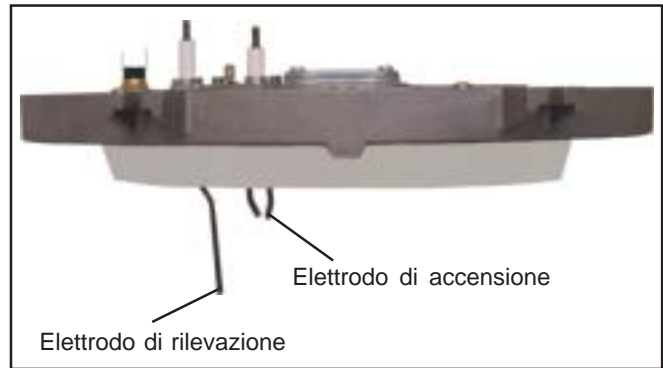


Eeguire il controllo visivo dell'O-Ring.

Togliere il coperchio dello scambiatore.



Sostituire gli elettrodi di accensione e di rilevazione.

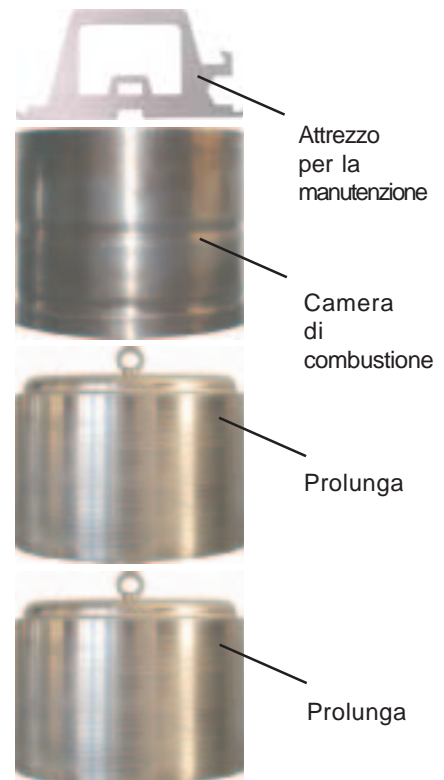
**Pulizia della superficie riscaldante:**

Agganciare l'attrezzo per la manutenzione alla camera di combustione ed estrarla dall'alto.

Girare l'utensile di 90°, agganciarlo all'occhiello della prima prolunga della camera di combustione ed estrarre anch'essa verso l'alto.

Procedere nello stesso modo con la seconda prolunga della camera di combustione.

Pulire lo scambiatore con una spazzola. Aspirare i residui nella bacinella raccogli condensa oppure risciacquarla con acqua.





Successivamente pulire il sifone e riempirlo.

**Rimontaggio:**

Il rimontaggio viene eseguito in ordine inverso facendo attenzione a quanto segue:

- Prima di appoggiare il coperchio dello scambiatore, ingrassare l'O-Ring con il grasso silconico.
- Controllare la guarnizione del bruciatore (eventualmente sostituirla) ed inserirla correttamente.
- Controllare la guarnizione sulla valvola gas, **avvitare le viti a tenuta**.

**Prima della nuova messa in servizio:**

- Controllare la pressione dell'impianto, eventualmente riempire con acqua.

**Nuova messa in funzione / analisi fumi**

- Dare tensione.
- Aprire il rubinetto del gas.
- **Controllare la tenuta della rampa gas.**
- Accendere la caldaia.
- Posizionare il selettore programmi sul funzionamento „spazzacamino“.

**Verifica sull'aria comburente**

Se la  $CO_2 > 0,2\%$ , controllare la tenuta del sistema di scarico aria/fumi.

**Analisi di combustione**

Eeguire in funzionamento „spazzacamino“, inserire i valori riscontrati nel Libretto di Centrale.

In caso di necessità, regolare il tenore di  $CO_2$  (vedi istruzioni di montaggio).

**Controllo di tenuta della serranda a clapè in impianti a cascata.**

Impostare il primo apparecchio sul funzionamento „spazzacamino“.

Misurare l'aria di alimentazione delle altre caldaie nel funzionamento standby.

Il tenore di  $CO_2$  dell'aria di alimentazione non deve superare lo 0,3% dopo un minuto. In caso contrario controllare la serranda a clapè sul ventilatore.

Eeguire la misurazione sulle altre caldaie in modo analogo.

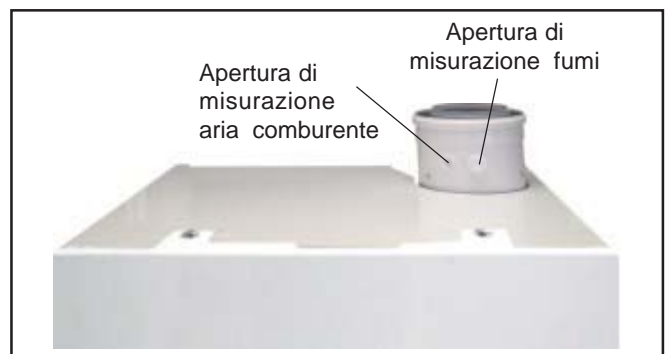
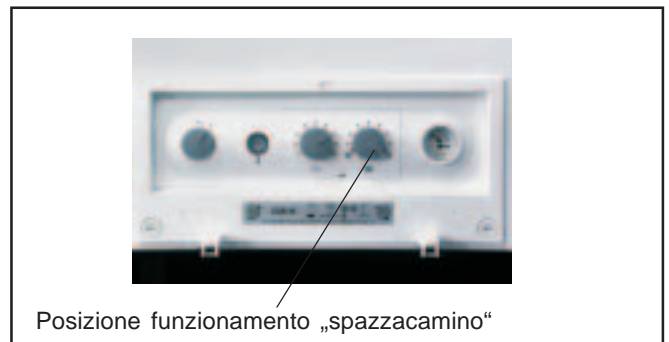
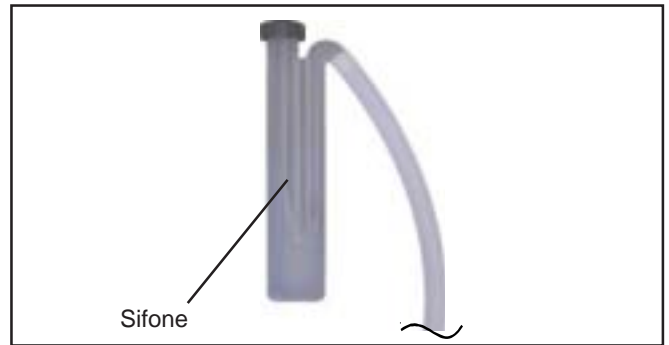


Figura: analisi fumi con apparecchio chiuso

### Controllo collegamento alle termoregolazioni Wolf (accessori)




Figura: BM

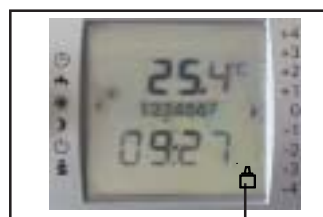


Figura: DWT



Figura: AWT

- Deve essere visualizzato sul display il simbolo collegamento bus .



Collegamento bus

### Accessori necessari per la manutenzione:

1	Elettrodo di rilevazione	Cod. 86 03 059
1	Elettrodo di accensione	Cod. 86 03 061
1	Spazzola pulizia	Cod. 24 40 053
1	Grasso siliconico tubetto 10 grammi	Cod. 86 02 264
1	Analizzatore fumi	

### Consigliamo di portare i seguenti pezzi per effettuare la manutenzione:

1	Guarnizione per bruciatore	Cod. 86 02 527
1	Sonda temperatura ritorno	Cod. 86 03 036
1	Sonda temperatura mandata	Cod. 86 03 038
1	Termostato coperchio camera di combustione	Cod. 86 10 011
1	Termostato di sicurezza	Cod. 86 03 038
1	Termostato fumi	Cod. 86 03 058
1	Kit guarnizione tubo fumi DN100	Cod. 86 12 016



