

Istruzioni di Manutenzione

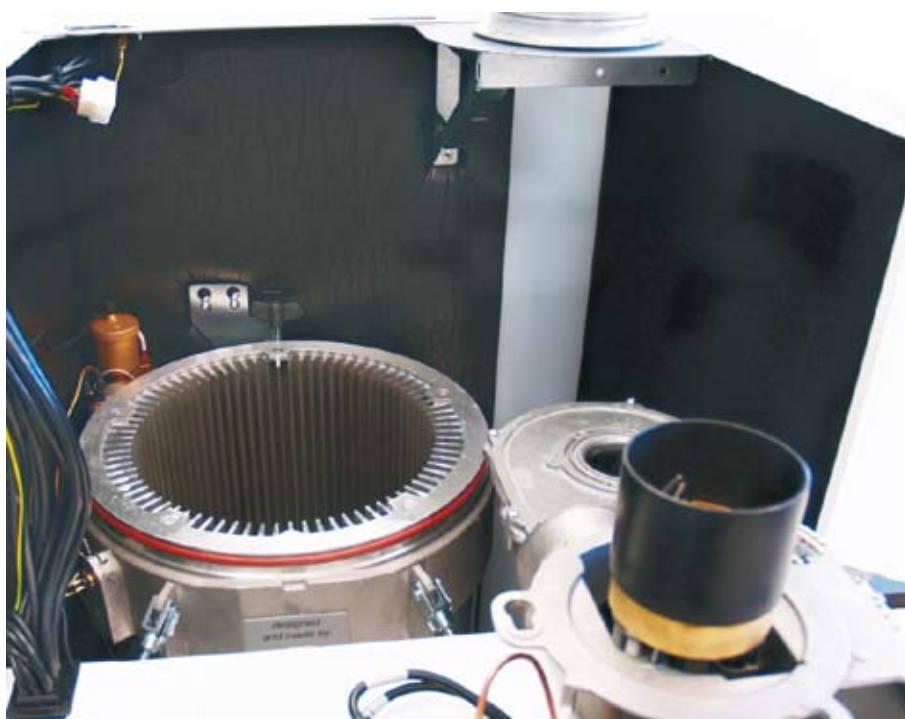
caldaia a condensazione

COB solo riscaldamento

COB-CS con bollitore a stratificazione



Indice	Seite
1. Avvertenze di sicurezza	3
2. Panoramica componenti	4
3. Lista attrezzatura necessaria	5
4. Istruzioni per la manutenzione	6-10
5. Sequenza operazioni con protocollo di manutenzione	11-12

Manutenzione semplificata

In questa sezione sono spiegati i significati dei simboli che si trovano in alcune sezioni del presente manuale. Queste segnalazioni riguardano sia la protezione per le persone che la sicurezza tecnica del funzionamento.



„Avvertenza di sicurezza“ indica le prescrizioni che devono essere osservate scrupolosamente, per evitare l'eventuale comparsa di pericolo o ferite alle persone oppure danni all'apparecchio.



Pericoli a causa della tensione elettrica!
Attenzione: scollegare sempre 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 danni per la salute.

I morsetti sono sotto corrente anche con interruttore generale caldaia spento.

Attenzione

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



Immagine: Morsettiera: pericoli per contatti elettrici



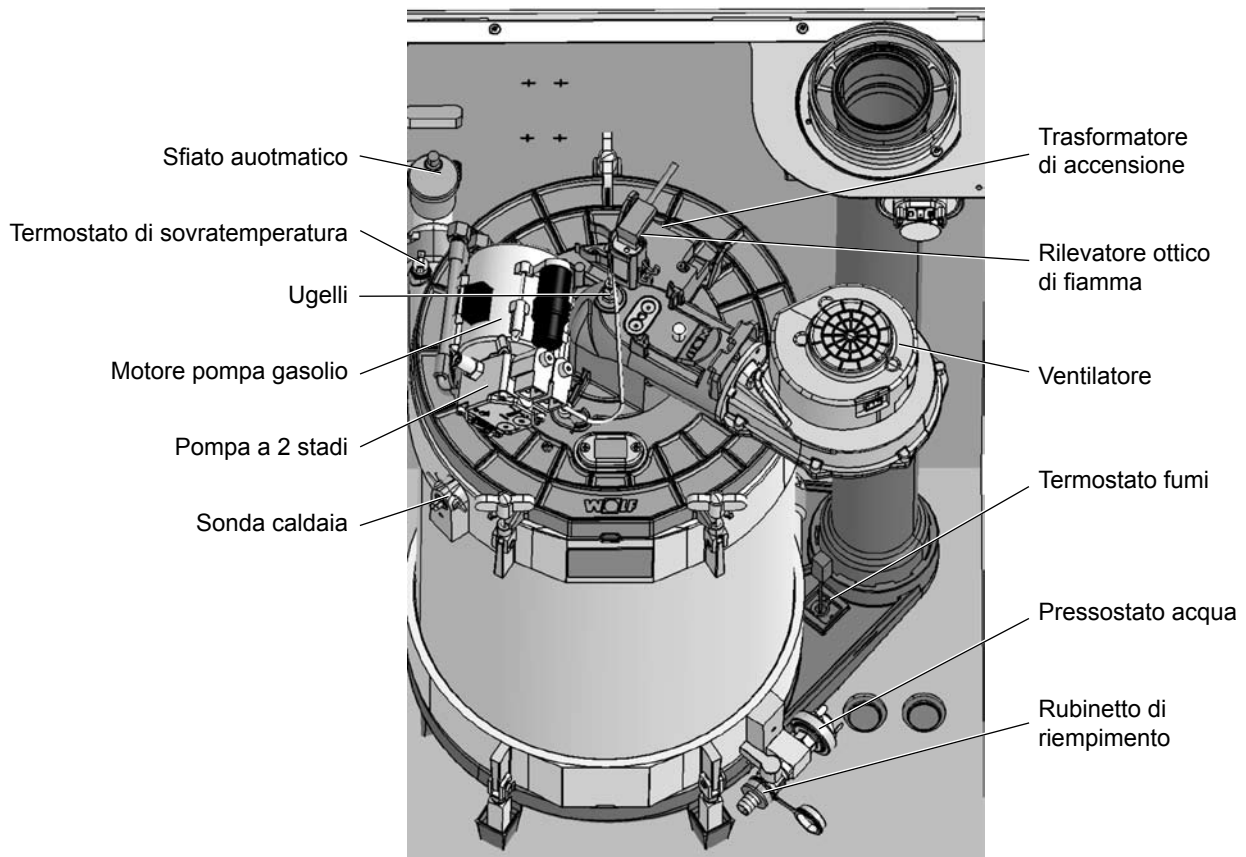
Immagine: pericoli per contatti elettrici e parti calde

Avvertenze Generali

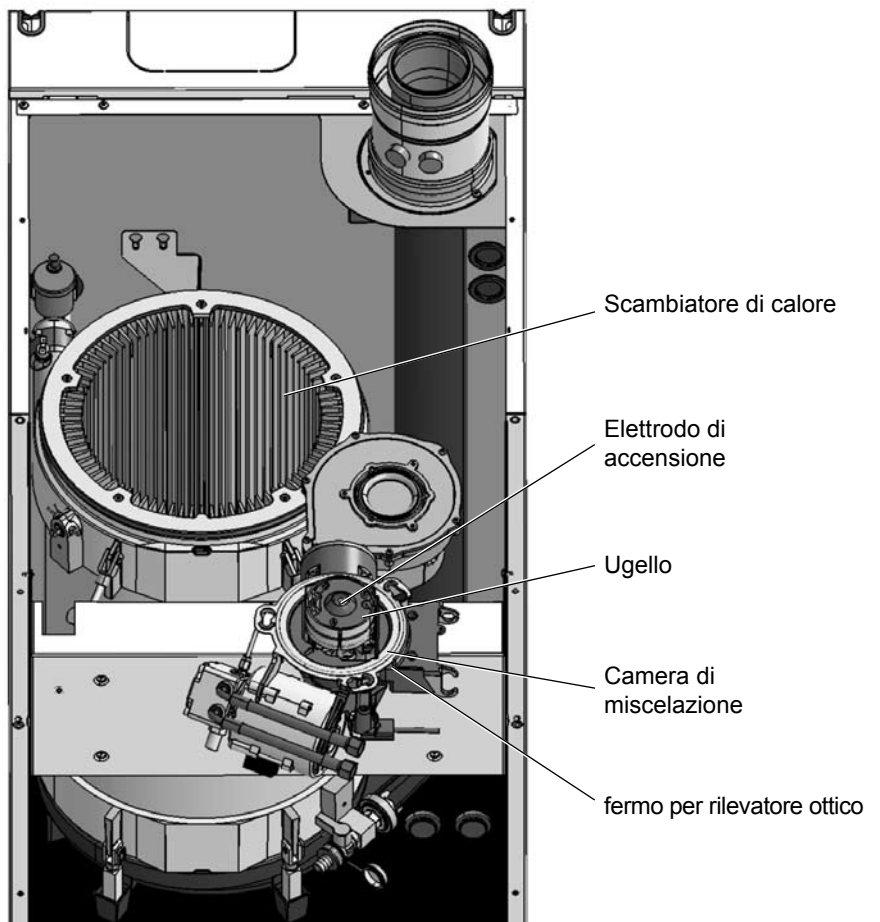


Tutte le operazioni di installazione e manutenzione devono essere effettuate da tecnici qualificati. L'azienda non risponde di malfunzionamenti dovuti ad usi impropri dell'apparecchio. In caso di malfunzionamento, si raccomanda il tecnico di manutenzione di utilizzare pezzi di ricambio originali Wolf. L'azienda non risponderà di eventuali malfunzionamenti se non verranno utilizzati pezzi di ricambio originali.

2. Panoramica componenti



Bruciatore in posizione di manutenzione



Utensili in dotazione



Attrezzatura necessaria

Pos.	Denominazione	Art.Nr.
1	Utensili di manutenzione COB spazzola di pulizia utensile per manutenzione copertura di protezione bruciatore	in fornitura 24 83 520 24 83 394 17 30 545
2	Set di manutenzione COB-20 ugello gasolio Danfoss LE 0,40/80°S anello di tenuta camera di combustione silicone cartuccia per filtro gasolio 40µm Siku	89 05 809 89 05 812 89 05 729 86 02 264 24 82 496
3	Set di manutenzione COB-29 ugello gasolio Danfoss LE 0,55/80°S anello di tenuta camera di combustione silicone cartuccia per filtro gasolio 40µm Siku	89 05 872 89 05 839 89 05 729 86 02 264 24 82 496
4	granulare per neutralizzatore	24 83 606
5	carbone attivo per neutralizzatore	24 83 607
6	Analizzatore fumi	-
7	Cacciavite	-
8	2 x chiavi SW 16	-
9	Chiave a brugola 4 mm	-
10	Chiave a brugola 6 mm	-

Fornitura ricambi consigliata

Pos.	Denominazione	Art.Nr.
1	Guarnizione fumi DN 100	86 12 016
2	Elettrodo di accensione	24 14 303
3	Guarnizione gasolio	89 05 738
4	Sonda caldaia	86 03 038
6	Cablaggio elettrodo	89 05 734

Interruttore



1. Abbassare la copertura
2. Spegnerne la caldaia.



Se installato scollegare l'interruttore di rete e scollegare la caldaia

3. L'impianto deve essere privo di scariche elettriche libere!

Viti destra e sinistra



4. Smontare il pannello frontale

5. Sollevare la copertura superiore



6. Abbassare il pannello frontale



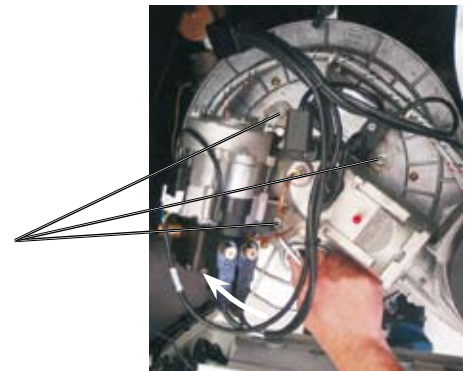
Pericolo di scottatura

Far raffreddare la caldaia almeno mezz'ora prima di effettuare le operazioni di manutenzione o usare guanti di protezione.

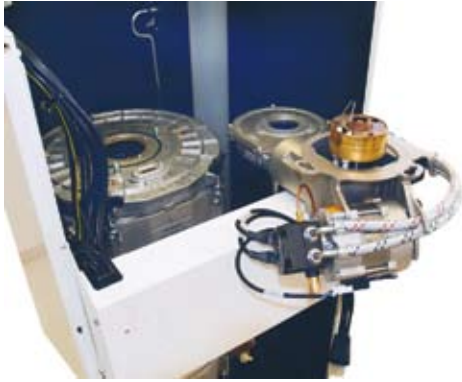
7. Scollegare la spina centrale



Viti a brugola



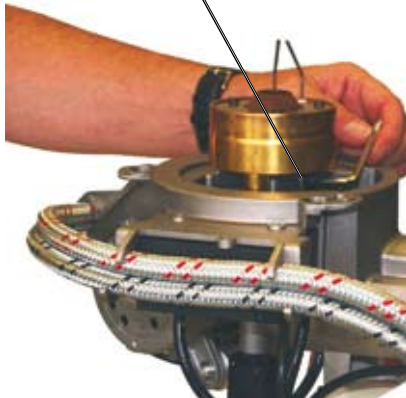
8. Allentare di 3 giri le viti a brugola del bruciatore (non estrarle)
9. Ruotare il bruciatore di circa 1 cm verso destra (in senso orario).



Pericolo di scottature

10. SOLLAVARE il bruciatore e agganciarlo al mantello come in figura

Vite a brugola 1x

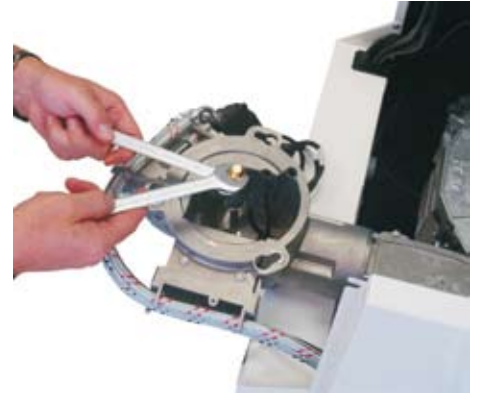


11. Con la chiave a brugola 4 mm allentare la camera di miscelazione ed estrarla.

Cablaggio per accensione



12. Scollegare i cavi di collegamento dall'elettrodo ed estrarre la camera di miscela.



13. Svitare l'ugello utilizzando entrambe le chiavi inglesi SW 16 come da figura.

Avviso: Usare solo componenti Wolf originali (Pag. 5)!

Flangia miscelatore



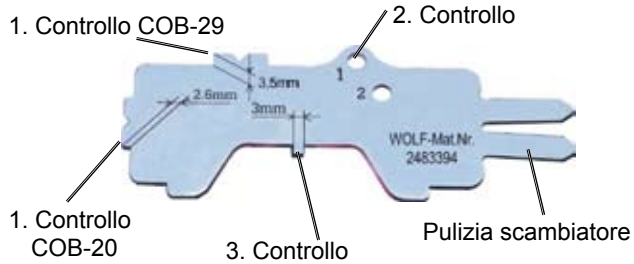
Posizionare

Flangia rilevatore ottico

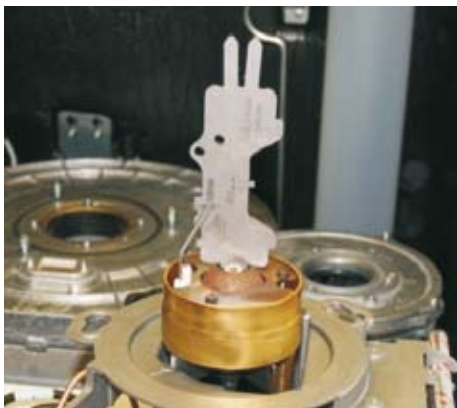
14. Pulire la camera di miscela.

15. Prestare attenzione al cablaggio della camera, Riposizionare la camera di miscela e flange, prestando attenzione alle guarnizioni. Fissare con la chiave a brugola da 4mm.

Utensile per manutenzione multifunzione



Con l'utensile per manutenzione multifunzione in dotazione è possibile:



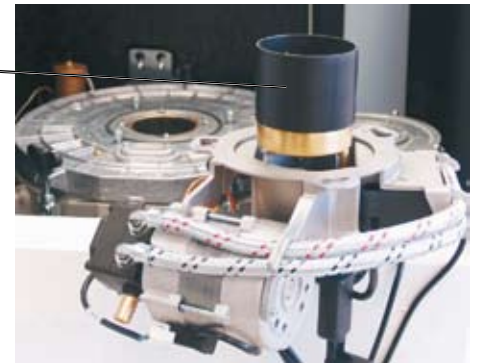
16. 1.Controllo: **allineamento camera di miscela con flangia di collegamento?**



17. 2.Controllo: **Posizione dell'elettrodo di accensione corretta?**
Le punte dell'elettrodo devono essere allineate al foro di misura 1 dell'utensile multifunzione.

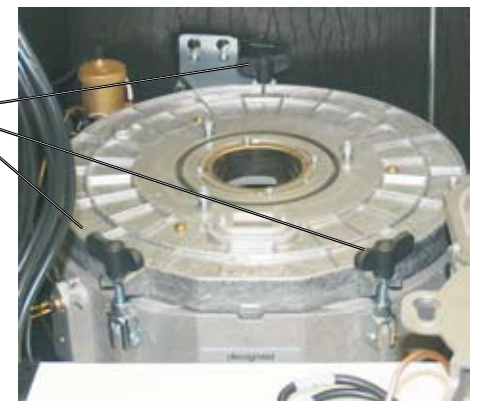


18. 3.Controllo: **Interasse elettrodi corretta?**
La distanza tra gli elettrodi deve essere di 3 mm.
Correggere aiutandosi con l'utensile multifunzione



Protezione

19. Estrarre la protezione dalla camera di miscela.



Vite alettate
3x

20. Rimuovere le 3 viti ad alette dal coperchio del bruciatore.



21. Sganciare e la flangia di copertura del bruciatore.

Utensile per manutenzione
multifunzione



22. Con l'utensile multifunzione agganciare la camera di combustione ed estrarla.



23. Ruotare di 90° l'utensile, nel gancio della camera di combustione agganciare ed estrarre.



24. Smontare e svuotare il sifone. Rimontare avendo cura di prevedere un vaso di raccolta



25. Rimuovere lo sporco dalle alette dello scambiatore utilizzando la spazzola in dotazione.



26. Se l'utilizzo della spazzola non fosse sufficiente a rimuovere i depositi sulle alette, lavare con detergente neutro e passare l'utensile multifunzione tra le alette. Per rimuovere i residui ripassare la spazzola.

Pulire la vasca di raccolta condensa:

27. Pulire la vasca di raccolta condensa, e far scorrere acqua attraverso l'apertura del raccordo di scarico.
28. Pulire il sifone, quindi montarlo e riempirlo nuovamente.
29. Se esistono pulire bene con acqua il neutralizzatore e la pompa di condensa.
30. Integrare il granulare nel neutralizzatore.
31. Sostituire i carboni attivi nel neutralizzatore.
32. Ricollegare il tutto alla caldaia.

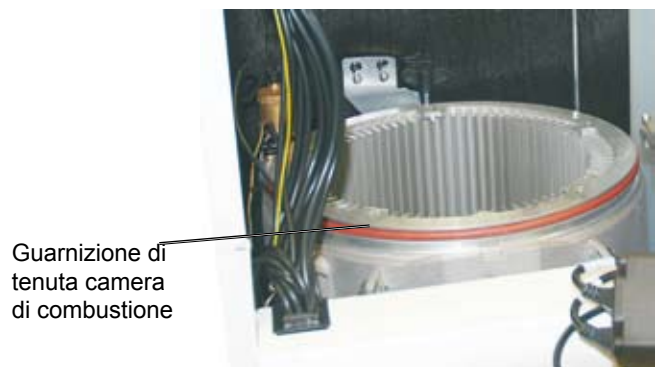


33. Sostituire filtro gasolio.
Attenzione sono consentiti solo filtri con 25 - 40µm

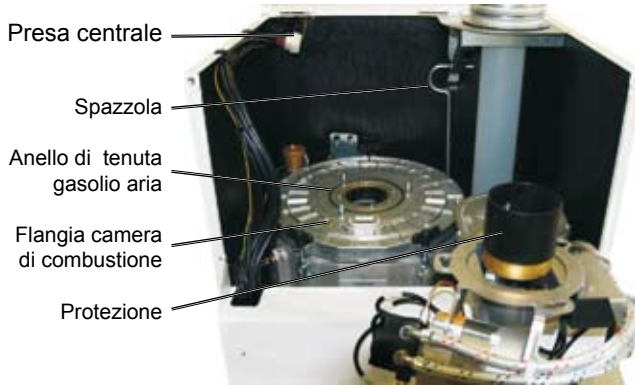
Montaggio:

Rispettare la sequenza di montaggio di seguito riportata:

34. Riposizionare la camera di combustione nella propria sede mediante l'utensile multifunzione



35. Sostituire l'anello di tenuta della camera di combustione.
36. Prima di ricollegare ungere bene con il silicone la tenuta.



- 37. Posizionare la flangia della camera di combustione e serrare mediante le viti ad aletta.
- 38. Verificare l'anello di tenuta gasolio aria, eventualmente sostituirlo.
- 39. Estrarre la protezione del bruciatore.
- 40. Riposizionare il bruciatore, prestando molta attenzione agli anelli di tenuta.
- 41. Ruotare il bruciatore a sinistra di 1cm fino all'aggancio e quindi fissare con le 3 viti a brugola
- 42. Ricollegare la spina centrale.
- 43. Incastrare la regolazione.
- 44. Abbassare la copertura superiore.
- 45. Posizionare e avvitare i pannelli laterali (sinsitro e destro)

Preliminari messa in funzione:

- 46. Verificare la pressione impianto, eventualmente riempire
- 47. La precarica del vaso di espansione è di 0,75 bar. Scollegare il vaso dall'impianto e verificare, eventualmente gonfiare il vaso alla pressione nominale.

Preliminari messa in funzione / Analisi fumi

- 48. Attivare le sicurezze sulla rete.
- 49. Accendere la caldaia mediante l'interruttore principale.
- 50. Per la sola analisi fumi attivare la funzione „spazzacamino“.



Posizione „spazzacamino“

- 51. Eseguire l'analisi dei fumi



Se $CO_2 > 0,2\%$, verificare la tenuta dei condotti fumi:



52. Analisi fumi

Effettuare l'analisi fumi in modalità „spazzacamino“ e riportare i valori sul protocollo di manutenzione.
Per i valori del CO_2 vedere le istruzioni di montaggio

CO_2 valori nominali a stadio 1 e stadio 2
--

13,5 ± 0,3%

- 53. Verificare accessori di regolazione



Sul display si deve vedere il segnale Bus

Verifica dell'anodo di protezione nel bollitore a stratificazione CS



Cappuccio di protezione anodo sul bollitore



- 54. Scollegare il cavo dallo spinotto.
- 55. Misurare la corrente usando il tester come in figura. Il valore deve essere $>0,3mA$.
(La misura va effettuata solo a bollitore pieno.)
- 56. Se il valore è $< 0,3mA$, verificare l'anodo ed eventualmente sostituirlo.
- 57. Ricollegare il cavo allo spinotto.

Pos.	Operazioni di manutenzione	Verifiche					
	Data						
1	Abbassare la copertura						
2	Spegnere la caldaia.						
3	L'impianto deve essere privo di scariche elettriche libere!						
4	Smontare il pannello frontale						
5	Sollevarre la copertura superiore						
6	Abbassare il pannello frontale						
7	Scollegare la spina centrale						
8	Allentare di 3 giri le viti a brugola del bruciatore (non estrarle)						
9	Ruotare il bruciatore di circa 1 cm verso destra (in senso orario).						
10	Sollavare il bruciatore e agganciarlo al mantello						
11	Con la chiave a brugola 4mm allentare la camera di miscelazione ed estrarla.						
12	Scollegare i cavi di collegamento dall'elettrodo ed estrarre la camera di miscela.						
13	Svitare l'ugello utilizzando entrambe le chiavi inglesi SW 16.						
14	Pulire la camera di miscela.						
15	Prestare attenzione al cablaggio della camera						
16	Allineamento camera di miscela con flangia di collegamento?						
17	Posizione dell'elettrodo di accensione corretta?						
18	Interasse elettrodi corretta?						
19	Estrarre la protezione dalla camera di miscela.						
20	Rimuovere le 3 viti ad alette dal coperchio del bruciatore.						
21	Sganciare e la flangia di copertura del bruciatore						
22	Con l'utensile multifunzione agganciare la camera di combustione ed estrarla.						
23	Ruotare di 90° l'utensile, nel gancio della camera di combustione agganciare ed estrarre.						
24	Smontare e svuotare il sifone. Rimontare avendo cura di prevedere un vaso di raccolta						
25	Rimuovere lo sporco dalle alette dello scambiatore utilizzando la spazzola in dotazione.						
26	Rimuovere i depositi sulle alette, lavare e passare l'utensile multifunzione.						
27	Pulire la vasca di raccolta condensa, e far scorrere acqua nel raccordo di scarico.						
28	Pulire il sifone, quindi montarlo e riempirlo nuovamente.						
29	Se esistono pulire bene con acqua il neutralizzatore e la pompa di condensa.						
30	Integrare il granulare nel neutralizzatore.						
31	Sostituire i carboni attivi nel neutralizzatore.						
32	Ricollegare il tutto alla caldaia.						
33	Sostituire filtro gasolio						
34	Riposizionare la camera di combustione nella propria sede con l'utensile multifunzione						
35	Sostituire l'anello di tenuta della camera di combustione.						
36	Prima di ricollegare ungere bene con il silicone la tenuta.						
37	Posizionare la flangia della camera di combustione e serrare mediante le viti ad aletta.						
38	Verificare l'anello di tenuta gasolio aria, eventualmente sostituirlo.						
39	Estrarre la protezione del bruciatore.						
40	Riposizionare il bruciatore, prestando molta attenzione agli anelli di tenuta.						
41	Ruotare il bruciatore a sinistra di 1cm fino all'aggancio e quindi fissare con le 3 viti a brugola						
42	Ricollegare la spina centrale.						

Pos.	Operazioni di manutenzione	Verifiche
43	Incastrare la regolazione.	
44	Abbassare la copertura superiore.	
45	Posizionare e avvitare i pannelli laterali (sinsitro e destro)	
46	Verificare la pressione impianto, eventualmente riempire	
47	La precarica del vaso di espansione è di 0,75 bar. Scol	
	Prove	
48	Attivare le sicurezze sulla rete.	
49	Accendere la caldaia mediante l'interruttore principale.	
50	Per la sola analisi fumi attivare la funzione „spazzacamino“.	
51	Eeguire analisi fumi Se CO ₂ > 0,2%, verificare la tenuta dei condotti fumi:	
52	Analisi fumi in posizione «spazzacamino»	
	Temperatura aria comburante	
	Temperatura fumi 1. Stadio	
	Biossido di carbonio (CO ₂) 1. Stadio	
	Temperatura fumi 2. Stadio	
	Biossido di carbonio (CO ₂) 2. Stadio	
	Perdita di pressione (tiraggio)	
53	Verifica accessori di regolazione	
	Verifica dell'anodo di protezione nel bollitore a stratificazione CS	
54	Scollegare il cavo dallo spinotto.	
55	Misurare la corrente usando il tester come in figura. Il valore deve essere >0,3mA.	
56	Se il valore è < 0,3mA, verificare l'anodo ed eventualmente sostituirlo.	
57	Ricollegare il cavo allo spinotto.	

Tecnico manutentore (ragione sociale, firma)

Tecnico manutentore (ragione sociale, firma)

Data: _____

Data: _____

Tecnico manutentore (ragione sociale, firma)

Tecnico manutentore (ragione sociale, firma)

Data: _____

Data: _____

Tecnico manutentore (ragione sociale, firma)

Tecnico manutentore (ragione sociale, firma)

Data: _____

Data: _____