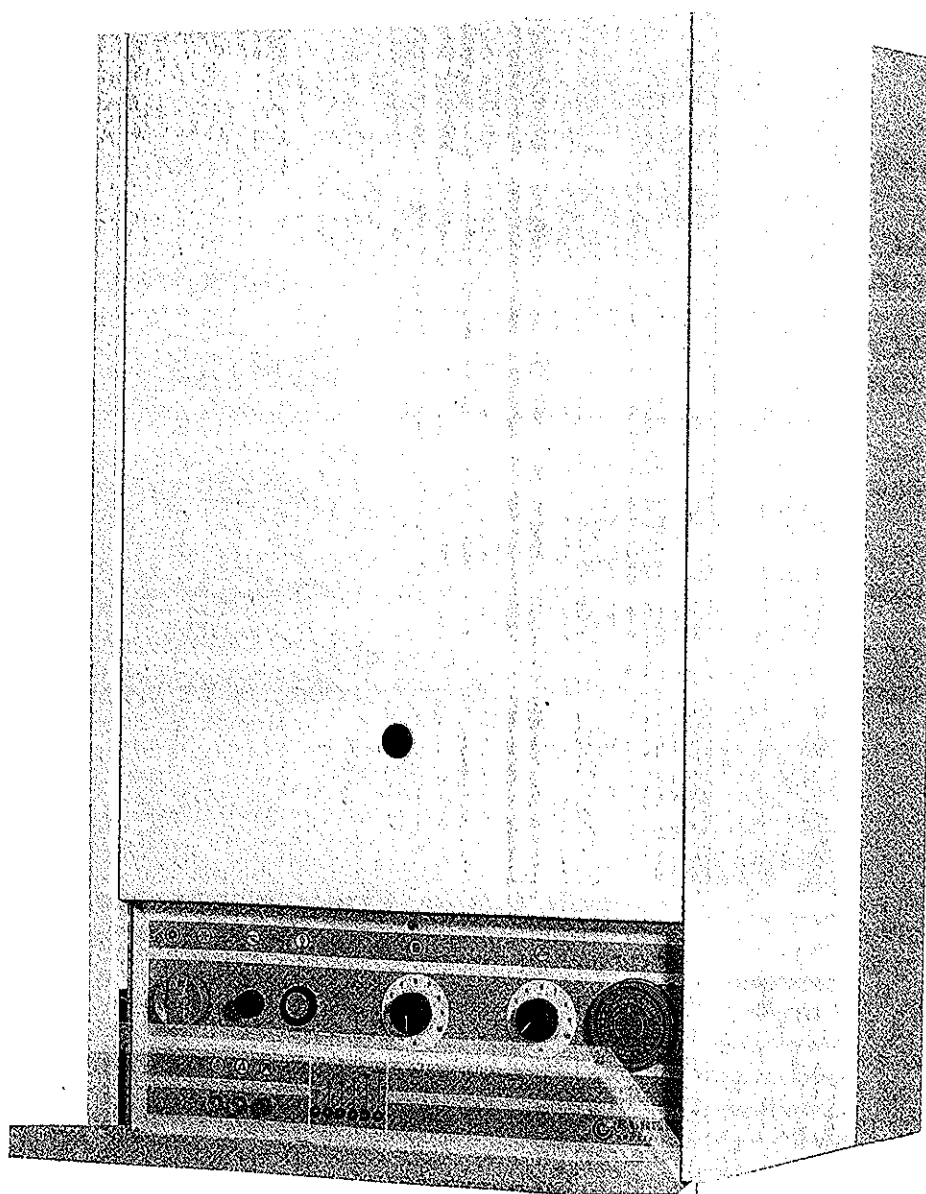




FA. RE. L.
BRUCIATORI

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE, L'USO E LA MANUTENZIONE DELLE CALDAIE MURALI A GAS



**Modello R-EL - RCM - RCM-EL
RS-EL - RSF-EL**

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE, L'USO E LA MANUTENZIONE DELLE CALDAIE MURALI A GAS

Vi ringraziamo per la preferenza accordataci.

Tutte le caldaie **FA.RE.L** sono costruite secondo le norme U.N.I. - C.I.G. I materiali utilizzati quali il rame, l'ottone, l'acciaio inox creano un insieme omogeneo e compatto, ma soprattutto funzionale, di facile installazione e semplice conduzione. Nella sua semplicità la caldaia murale è corredata di tutti gli accessori necessari per renderla una vera centrale termica indipendente, sia per riscaldamento domestico che per la produzione di acqua calda per servizi sanitari. Tutte le caldaie sono sottoposte a collaudo e accompagnate da certificato di qualità firmato dal collaudatore e certificato di garanzia. Questo libretto deve essere letto attentamente e conservato con cura, **sempre a corredo della caldaia.**

- | | |
|---------------------|--|
| SERIE R-EL | RISCALDAMENTO a camera di combustione libera, accensione elettronica. |
| SERIE RCM- | RISCALDAMENTO - ACQUA SANITARIA a camera di combustione libera, fiamma pilota. |
| SERIE RCM-EL | RISCALDAMENTO - ACQUA SANITARIA a camera di combustione libera, accensione elettronica. |
| SERIE RS-EL | RISCALDAMENTO a camera di combustione stagna, accensione elettronica. |
| SERIE RSF-EL | RISCALDAMENTO - ACQUA SANITARIA a camera di combustione stagna, accensione elettronica. |

AVVERTENZE

Decorrenza e durata della garanzia **12 mesi dalla data di collaudo o comunque non superiore a 24 mesi dalla data di costruzione.** La prima accensione, dovrà essere **effettuata esclusivamente da personale autorizzato.** Per qualsiasi intervento sul circuito idraulico, del gas e del circuito elettrico riguardante il gruppo termico, bisogna rivolgersi **esclusivamente a tecnici autorizzati**, inoltre si richiede solo **l'utilizzo di ricambi originali.** La caldaia murale non va installata in ambienti umidi, preservarla da spruzzi o getti d'acqua o altri liquidi per evitare anomalie alle apparecchiature elettriche e termiche. Non deve essere esposta ai vapori diretti dei fornelli da cucina, non appoggiare nessun tipo di oggetto sopra la caldaia. Questo gruppo termico è stato costruito per il riscaldamento dell'ambiente domestico e la produzione di acqua calda; **La Ditta declina ogni responsabilità** da un'errata installazione e da un errato utilizzo dell'apparecchio. Non lasciare l'apparecchio inutilmente inserito quando lo stesso non è utilizzato, **chiudere il rubinetto del gas e disinserire l'interruttore generale.** Ogni qualvolta si presenti pericolo di gelo, è consigliabile aggiungere all'acqua dell'impianto di riscaldamento il liquido antigelo.

IMPIANTI CON VALVOLE TERMOSTATICHE

Per impianti di riscaldamento con valvole termostatiche è necessario installare un by-pass.

DATI TECNICI mod. RCM

| CARATTERISTICHE TECNICHE | | RCM | RCM24 | REL | R24EL |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potenza termica focolare | Kcal/h Kw | 22500 26,2 | 27500 32 | 22500 26,2 | 27500 32 |
| Potenza termica utile | Kcal/h Kw | 20300 23,6 | 24800 28,8 | 20300 23,6 | 24800 28,8 |
| Potenza termica utile ridotto | Kcal/h Kw | 8000 9,3 | 12000 13,9 | 8000 9,3 | 12000 13,9 |
| Acqua calda erogata con ΔT 25° | | 13 | 16 | | |
| Pressione max. di esercizio acqua circuito riscaldamento | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Pressione max. di esercizio acqua circuito sanitario | bar | 6 | 6 | | |
| Pressione min. di esercizio acqua circuito sanitario | bar | 0,3 | 0,3 | | |
| Temperatura max. di riscaldamento | C° | 80° | 80° | 80° | 80° |
| Capacità vaso espansione. (Pressione iniziale 1 bar) | Litri | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Larghezza | mm | 490 | 490 | 490 | 490 |
| Altezza | mm | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Profondità | mm | 375 | 375 | 375 | 375 |
| Diametro camino | mm | ø 130 | ø 130 | ø 130 | ø 130 |
| Peso | Kg | 44 | 44 | 42 | 42 |
| Attacchi mandata - ritorno | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Attacchi acqua sanitaria | | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Attacco gas | | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Tensione di alimentazione 50 HZ | | 220 V | 220 V | 220 V | 220 V |
| Potenza elettrica | W | 120 | 120 | 120 | 120 |

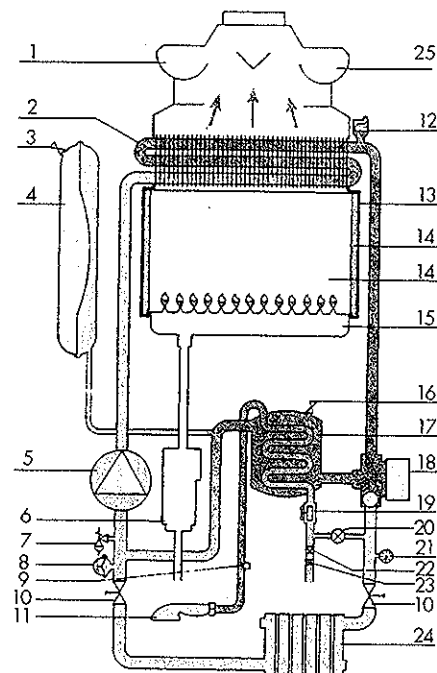
LEGENDA

1. Cappa uscita fumi.
2. Pacco lamellare di scambio termico in rame ad alto rendimento.
3. Valvola per carico vaso di espansione.
4. Vaso espansione 8 Lt.²
5. Circolatore 3 velocità.
6. Valvola regolazione gas modulante
7. Valvola sicurezza 3 atm.
8. Pressostato controllo acqua.

9. Sonda acqua sanitaria.
10. Saracinesca.
11. Rubinetto acqua sanitaria.
12. Valvola sfiato aria automatica.
13. Camera di combustione in fibra ceramica rivestita all'esterno con materiale di lamiera alluminata.
14. Fibra ceramica.
15. Bruciatore multigas 13 rampe.
16. Vite spurgo aria.
17. Boiler per la produzione di acqua sanitaria.

18. Valvola 3 vie motorizzata.
19. Flussostato elettronico precedente acqua sanitaria.
20. Rubinetto di carico impianto manuale.
21. Idrometro.
22. Limitatore di portata regolabile.
23. Filtro acqua.
24. Radiatore.
25. Sonda sicurezza camino.

Schema di funzionamento



DATI TECNICI mod. RSF

| CARATTERISTICHE TECNICHE | | RSF3 | RSF4 | RS3 | RS4 |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potenza termica focolare | Kcal/h Kw | 22500 26,2 | 27500 32 | 22500 26,2 | 27500 32 |
| Potenza termica utile | Kcal/h Kw | 20300 23,6 | 24800 28,8 | 20300 23,6 | 24800 28,8 |
| Potenza termica utile ridotto | Kcal/h Kw | 8000 9,3 | 12000 13,9 | 8000 9,3 | 12000 13,9 |
| Acqua calda erogata con ΔT 25° | | 13 | 15 | | |
| Pressione max. di esercizio acqua circuito riscaldamento | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Pressione max. di esercizio acqua circuito sanitario | bar | 6 | 6 | | |
| Pressione min. di esercizio acqua circuito riscaldamento | bar | 0,3 | 0,3 | | |
| Temperatura max. di riscaldamento | C° | 80° | 80° | 80° | 80° |
| Capacità vaso espansione. (Pressione iniziale 1 bar) | Litri | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Larghezza | mm | 490 | 490 | 490 | 490 |
| Altezza | mm | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Profondità | mm | 375 | 375 | 375 | 375 |
| Diametro camino | mm | ø 100 | ø 100 | ø 100 | ø 100 |
| Perdita sulla lunghezza totale di scarico per l'inserimento 1 curva | m | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Peso | Kg | 49 | 49 | 46 | 46 |
| Attacchi mandata - ritorno | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Attacchi acqua sanitaria | | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Attacco gas | | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Tensione di alimentazione 50 HZ | | 220 V | 220 V | 220 V | 220 V |
| Potenza elettrica | W | 120 | 120 | 120 | 120 |

LEGENDA

1. Idrometro pressione circuito riscaldamento.
2. Valvola di sicurezza 3 atm.
3. Valvola di regolazione del gas modulante.
4. Circolatore 3 velocità.
5. Vaso di espansione 8 Lt.²
6. Valvola per carico vaso di espansione.
7. Pacco lamellare di scambio termico in rame ad alto rendimento.

8. Cappa gas combust.
9. Ventilatore di estrazione gas della combustione
10. Rivestimento camera stagna.
11. Tubo aria comburente.
12. Tubo gas combust.
13. Pressostato differenziale di sicurezza del ventilatore di estrazione gas della combustione.*
14. Valvola automatica sfogo aria.*
15. Camera di combustione in fibra ceramica rivestita all'esterno con materiale di lamiera alluminata.

16. Fibra ceramica.
17. Bruciatore in acciaio inox multigas.
18. Vite spurgo aria.
19. Boiler per la produzione di acqua sanitaria.
20. Pressostato controllo acqua.
21. Valvola 3 vie motorizzata.
22. Flussostato elettronico precedente acqua sanitaria.
23. Limitatore di portata regolabile.
24. Rubinetto manuale di carico impianto.

25. Filtro acqua.
26. Saracinesca.
27. Sonda acqua sanitaria.
28. Rubinetto acqua sanitaria.
29. Radiatore.

Schema di funzionamento

