



Caldaie  
a basamento

**RMG Mk.II**  
**RS Mk.II**



**sime**®



## RMG Mk.II - RS Mk.II

### La centrale termica

Le caldaie **RMG Mk.II** ed **RS Mk.II** sono caldaie in ghisa a gas progettate e costruite per soddisfare le esigenze di impianti di riscaldamento centralizzati di media ed elevata potenza con la possibilità di accoppiamento di più generatori. La gamma di caldaie **RMG Mk.II** si sviluppano in un range di potenza che va da 70 a 108 kW mentre

le caldaie **RS Mk.II** sono disponibili in un campo compreso tra i 129 e i 279 kW.

Possono essere trasformate per il funzionamento con gas diversi e sono conformi alla Direttiva GAS CEE 90/396, alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica CEE 89/336, Bassa Tensione CEE 73/23, Rendimenti CEE 92/42.

## La potenza modulante

L'utilizzo del regolatore climatico multifunzionale **RVA 43** (optional) innalza le prestazioni del prodotto. Il sistema infatti garantisce un elevato rendimento stagionale, riduce i consumi grazie al funzionamento a temperatura scorrevole fornendo un comfort elevato.

La centralina **RVA 43** utilizza il principio della termoregolazione climatica con collegamento ad una sonda esterna ed è in grado di:

- ▶ Gestire in cascata il sistema fino a tre generatori;
- ▶ Gestire la modulazione continua della potenza del sistema;
- ▶ Gestire in sequenza l'accensione e lo spegnimento dei singoli generatori;
- ▶ Auto-adattarsi alle richieste di calore (tramite la sonda esterna);
- ▶ Gestire in automatico la rotazione della sequenza delle caldaie;
- ▶ Gestire l'impianto in funzione della temperatura esterna;
- ▶ Commutare automaticamente estate/inverno se la temperatura sale al di sopra del valore impostato;



- ▶ Attivare e disattivare il circuito sanitario tramite un pulsante sul regolatore (se il sistema è collegato ad un bollitore esterno);
- ▶ Gestire con programmazione settimanale la funzione sanitaria (se il sistema è collegato ad un bollitore esterno);
- ▶ Attivare la produzione d'acqua calda sanitaria con precedenza (se il sistema è collegato ad un bollitore esterno);
- ▶ Garantire la diagnosi dei guasti.



### Elenco funzionalità / strumenti

- ▶ **1** Impostazione temperatura ambiente
- ▶ **2** Selezione del parametro
- ▶ **3** Impostazione del valore sul parametro selezionato
- ▶ **4** Display di visualizzazione di valori, impostazioni e stati di funzionamento
- ▶ **5** Pulsanti di regime di funzionamento
- ▶ **6** Tasto funzione a LED per funzionamento manuale
- ▶ **7** Possibilità di connessione PC per diagnostica ed assistenza

## Un'anima in ghisa

La ghisa è una lega che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo ed è sinonimo di affidabilità, resistenza all'usura e facilità di manutenzione.

La conformazione degli elementi permette

combustioni ottimali che riducono le emissioni di gas nocivi nell'ambiente.

Questo è il risultato della consolidata esperienza che Sime ha accumulato negli anni nella progettazione degli scambiatori in ghisa.

## Espansione modulare

Per consentire una ripartizione dei carichi termici in grandi superfici nel settore abitativo, commerciale o industriale è possibile realizzare configurazioni di impianti con più caldaie **RMG Mk.II** ed **RS Mk.II** collegate in parallelo con funzionamento in cascata.

Il sistema consente di gestire due o tre caldaie in sequenza con pompe e valvole di zona e la preparazione di un eventuale bollitore esterno.



RS Mk.II in sequenza

## La semplicità dei comandi

Il pannello comandi è semplice ed intuitivo. La dotazione iniziale prevede la predisposizione per l'inserimento di una termoregolazione

climatica (**RVA43**) che, in abbinamento con una sonda esterna, innalza le prestazioni e il rendimento medio stagionale.



### Elenco funzionalità / strumenti

- |     |                            |
|-----|----------------------------|
| ▶ 1 | Interruttore generale      |
| ▶ 2 | Termostato regolazione     |
| ▶ 3 | Termometro                 |
| ▶ 4 | Dispositivo sicurezza fumi |
| ▶ 5 | Termostato di sicurezza    |
| ▶ 6 | Interruttore di sblocco    |

## Sicurezza e versatilità

La combustione dei modelli **RMG Mk.II** e **RS Mk.II** è bistadio e questo garantisce un migliore rendimento e contiene il fenomeno dell'inerzia termica. Il modello **RS Mk.II** inoltre è fornito di serie con una seconda elettrovalvola gas inserita all'interno della mantellatura. La possibile reversibilità degli attacchi facilita e rende rapida l'installazione delle caldaie e le ridotte dimensioni del modello **RMG Mk.II** ne consentono l'inserimento anche in locali con spazi ridotti.

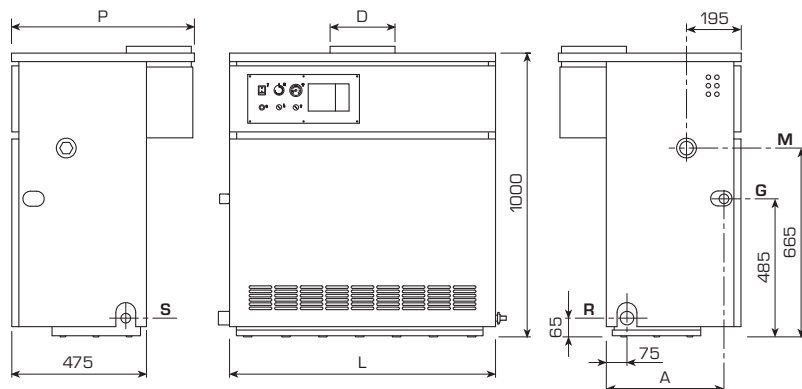




## Dati tecnici

| RMG Mk.II                                    |        | 70 Mk.II        | 80 Mk.II        | 90 Mk.II        | 100 Mk.II       | 110 Mk.II       |
|----------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potenza termica                              | kW     | 49,1 - 70,1     | 56,0 - 78,7     | 63,0 - 90,0     | 69,9 - 98,6     | 74,7 - 107,9    |
|                                              | kcal/h | 42.200 - 60.300 | 48.200 - 67.700 | 54.200 - 77.400 | 60.100 - 84.800 | 64.200 - 92.800 |
| Portata termica nominale                     | kW     | 77,9            | 87,4            | 100,0           | 109,5           | 120,5           |
|                                              | kcal/h | 67.000          | 75.200          | 86.000          | 94.200          | 103.600         |
| Rendimento alla portata termica nominale     | %      | 90,1            | 90,0            | 90,0            | 89,9            | 89,5            |
| Rendimento al 30% della portata termica nom. | %      | 87,1            | 87,2            | 87,4            | 87,5            | 86,4            |
| Elementi di ghisa                            | n°     | 8               | 9               | 10              | 11              | 12              |
| Potenza elettrica assorbita                  | W      | 16              | 16              | 16              | 16              | 69              |
| Contenuto acqua                              | litri  | 25              | 28              | 31              | 34              | 37              |
| Pressione max esercizio                      | bar    | 4               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| Peso                                         | kg     | 238             | 266             | 294             | 322             | 350             |

## Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



## Dimensioni

| Modello   | P mm | D ø mm | L mm | A mm |
|-----------|------|--------|------|------|
| 70 Mk.II  | 645  | 180    | 840  | 415  |
| 80 Mk.II  | 645  | 180    | 940  | 415  |
| 90 Mk.II  | 645  | 200    | 1040 | 415  |
| 100 Mk.II | 645  | 225    | 1140 | 415  |
| 110 Mk.II | 670  | 250    | 1240 | 400  |

## Allacciamenti

|   |                   |      |
|---|-------------------|------|
| M | Mandata impianto  | 1 ½" |
| R | Ritorno impianto  | 1 ½" |
| G | Alimentazione gas | 1"   |
| S | Scarico           | 3/4" |

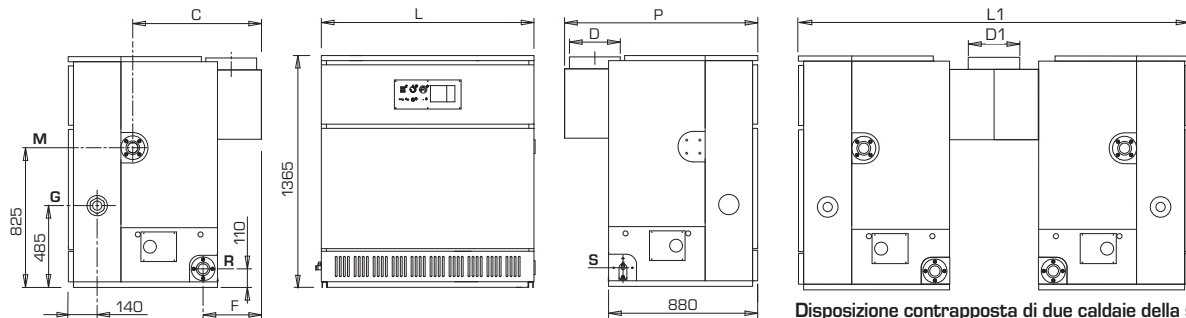
## Caratteristiche tecniche e sicurezze

|                                                                                                                                                             | RMG Mk.II | Optional |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Accensione automatica a ionizzazione di fiamma                                                                                                              | ▲         |          |
| Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas                                                                   | ▲         |          |
| Regolatore climatico multifunzionale "RVA 43.222" per la gestione di caldaie singole e in sequenza di accensione fino a sedici caldaie                      |           | ▲        |
| Unità ambiente "QAA 70" per il controllo a distanza di una zona in sistemi integrati con il regolatore climatico "RVA 46.531"                               |           | ▲        |
| Sonda immersione caldaia/bollitore/di zona "QAZ 21" cavo L. 2000                                                                                            |           | ▲        |
| Sistema a doppio stadio di combustione che consente di ottenere un più elevato rendimento e contenere il fenomeno di inerzia termica                        | ▲         |          |
| Sonda temperatura esterna "QAC 31" per l'attivazione dello scorrimento automatico della temperatura di riscaldamento                                        |           | ▲        |
| Sonda a contatto "QAD 21" di mandata/ ritorno cascata e di zona                                                                                             |           | ▲        |
| Abbinamento con accumulatori verticali d'acqua calda sanitaria in acciaio inox capacità 500/1000/2000 litri                                                 |           | ▲        |
| Regolatore climatico multifunzionale "RVA 46.531" per la gestione di caldaie singole o come regolatore di zona in impianti con valvola miscelatrice o pompa |           | ▲        |
| Termostato di sicurezza e termometro controllo temperatura acqua riscaldamento                                                                              | ▲         |          |
| Dispositivo sicurezza fumi che, in caso di anomalia di tiraggio della canna fumaria, manda in blocco la caldaia                                             | ▲         |          |

## Dati tecnici

| RS Mk.II                                   |        | 129 Mk.II | 151 Mk.II | 172 Mk.II | 194 Mk.II | 215 Mk.II | 237 Mk.II | 258 Mk.II | 279 Mk.II |
|--------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza termica                            | kW     | 129,0     | 150,6     | 172,2     | 193,7     | 215,2     | 236,5     | 257,8     | 279,1     |
|                                            | kcal/h | 110.900   | 129.500   | 148.100   | 166.600   | 185.000   | 203.400   | 221.700   | 240.000   |
| Portata termica nominale                   | kW     | 145,9     | 170,0     | 194,2     | 218,2     | 242,1     | 266,0     | 290,0     | 313,6     |
|                                            | kcal/h | 125.450   | 146.200   | 167.000   | 187.650   | 208.200   | 228.750   | 249.400   | 269.700   |
| Rendimento alla portata termica nominale   | %      | 88,4      | 88,6      | 88,7      | 88,8      | 88,9      | 88,9      | 88,9      | 89,0      |
| Rendimento al 30% della portata term. nom. | %      | 86,7      | 86,9      | 87,1      | 87,3      | 87,5      | 87,6      | 87,7      | 87,8      |
| Elementi di ghisa                          | n°     | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        | 13        | 14        |
| Assorbimento elettrico                     | W      | 80        | 80        | 80        | 80        | 80        | 80        | 80        | 80        |
| Pressione max esercizio                    | bar    | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Peso                                       | kg     | 542       | 612       | 682       | 757       | 829       | 904       | 974       | 1044      |

## Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Disposizione contrapposta di due caldaie della stessa potenzialità

## Dimensioni

| Modello   | L mm | L1 mm | P mm | C mm | D ømm | D1 ømm | F   |
|-----------|------|-------|------|------|-------|--------|-----|
| 129 Mk.II | 810  | 2360  | 1110 | 730  | 250   | 400    | 315 |
| 151 Mk.II | 920  | 2360  | 1110 | 730  | 250   | 400    | 315 |
| 172 Mk.II | 1030 | 2360  | 1110 | 730  | 250   | 400    | 315 |
| 194 Mk.II | 1145 | 2360  | 1140 | 760  | 300   | 450    | 345 |
| 215 Mk.II | 1255 | 2360  | 1140 | 760  | 300   | 450    | 345 |
| 237 Mk.II | 1370 | 2380  | 1190 | 810  | 350   | 500    | 395 |
| 258 Mk.II | 1480 | 2380  | 1190 | 810  | 350   | 500    | 395 |
| 279 Mk.II | 1580 | 2380  | 1190 | 810  | 350   | 500    | 395 |

## Allacciamenti

|   |                   |        |
|---|-------------------|--------|
| M | Mandata impianto  | 2"     |
| R | Ritorno impianto  | 2"     |
| G | Alimentazione gas | 1 1/2" |
| S | Scarico           | 3/4"   |

## Caratteristiche tecniche e sicurezze

|                                                                                                                                                             | RS Mk.II | Optional |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Seconda elettrovalvola gas e pressostato gas                                                                                                                | ▲        |          |
| Accensione automatica a ionizzazione di fiamma                                                                                                              | ▲        |          |
| Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas                                                                   | ▲        |          |
| Regolatore climatico multifunzionale "RVA 43.222" per la gestione di caldaie singole e in sequenza di accensione fino a sedici caldaie                      |          | ▲        |
| Unità ambiente "QAA 70" per il controllo a distanza di una zona                                                                                             |          | ▲        |
| in sistemi integrati con il regolatore climatico "RVA 46.531"                                                                                               |          | ▲        |
| Sonda immersione caldaia/bollitore/di zona "QAZ 21" cavo L. 2000                                                                                            |          | ▲        |
| Sistema a doppio stadio di combustione che consente di ottenere un più elevato rendimento e contenere il fenomeno di inerzia termica                        | ▲        |          |
| Sonda temperatura esterna "QAC 31" per l'attivazione dello scorrimento automatico della temperatura di riscaldamento                                        |          | ▲        |
| Sonda a contatto "QAD 21" di mandata/ritorno cascata e di zona                                                                                              |          | ▲        |
| Abbinamento con accumulatori verticali d'acqua calda sanitaria in acciaio inox capacità 500/1000/2000 litri                                                 |          | ▲        |
| Regolatore climatico multifunzionale "RVA 46.531" per la gestione di caldaie singole o come regolatore di zona in impianti con valvola miscelatrice o pompa |          | ▲        |
| Termostato di sicurezza e termometro controllo temperatura acqua riscaldamento                                                                              | ▲        |          |
| Elementi di accoppiamento camera fumo con condotto di evacuazione unico per disposizione contrapposta di due caldaie RS Mk.II della stessa potenzialità     |          | ▲        |

Fonderie SIME S.p.A. si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicare le caratteristiche essenziali. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.



Fonderie Sime S.p.A • Via Garbo, 27 • 37045 Legnago (Vr) Italy • Tel. +39 0442 631111 • Fax +39 0442 631291  
Per informazioni su vendita e assistenza dei prodotti Sime consultare il sito: [www.sime.it](http://www.sime.it)