



Caldaie
a basamento

**EKO
RS Mk.II**



 **sime**®



EKO - RS Mk.II

La centrale termica

Le caldaie **Eko** 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 **Eko** si sviluppano in un range di potenza che va da 75 a 106 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.

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 **Eko** 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 **Eko** 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 **Eko** ne consentono l'inserimento anche in locali con spazi ridotti.



La potenza modulante

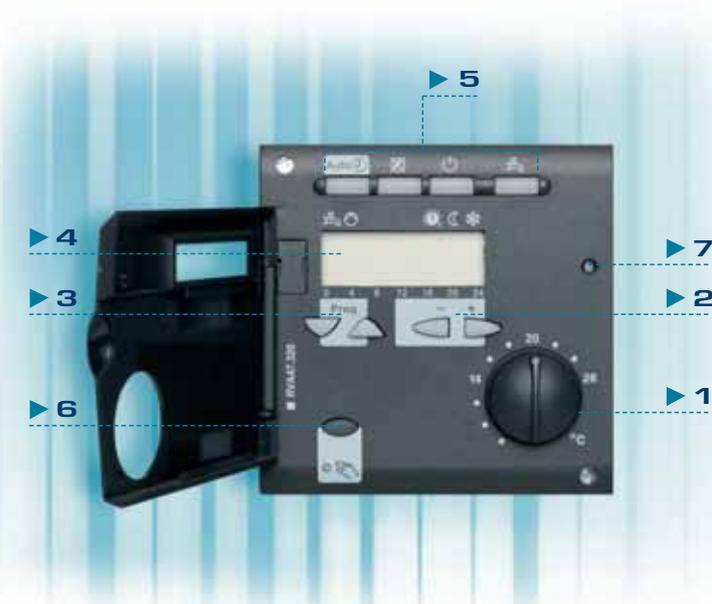
L'utilizzo del regolatore climatico multifunzionale **RVA 43** (optional) innalza le prestazioni del prodotto. Il sistema infatti garantisce un elevato rendimento stagionale, riduce i consumi grazie al funzionamento a temperatura scorrevole fornendo un comfort elevato.

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

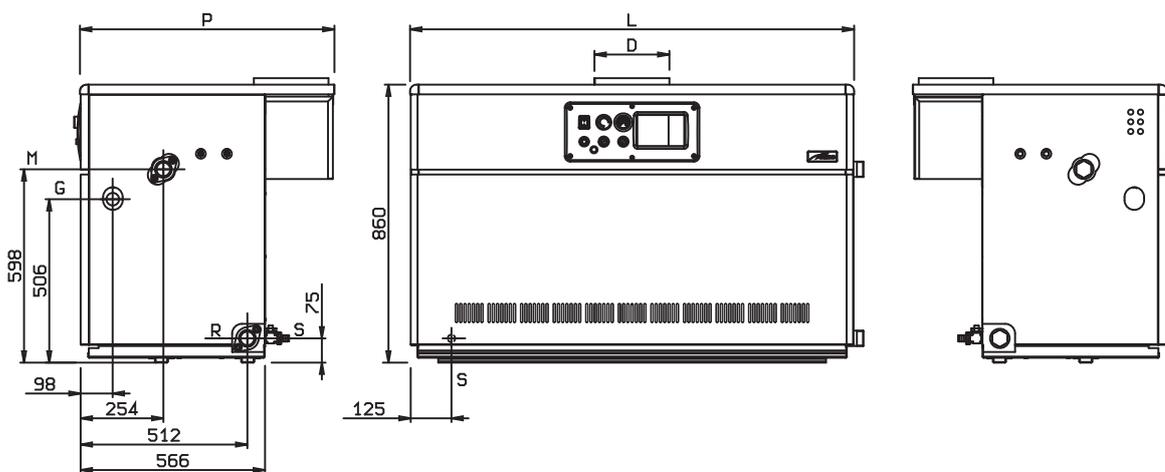
combustioni ottimali che riducono le emissioni di gas nocivi nell'ambiente.

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

Dati tecnici

Eko		8 OF	9 OF	10 OF	11 OF
Potenza termica	kW	52,3 - 74,2	60,5 - 84,7	68,0 - 95,2	73,5 - 105,8
	kcal/h	45.000 - 63.800	52.000 - 72.800	58.500 - 81.900	63.200 - 91.000
Portata termica nominale	kW	81,5	93,0	104,6	116,2
	kcal/h	70.100	80.000	90.000	99.900
Rendimento alla portata termica nominale	%	91,1	91,1	91,1	91,1
Rendimento al 30% della portata termica nom.	%	92,9	93,5	93,5	93,5
Elementi di ghisa	n°	8	9	10	11
Potenza elettrica assorbita	W	32	32	32	32
Contenuto acqua	litri	29	32	35	38
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4
Peso	kg	285	318	351	383

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Dimensioni

Modello	L mm	P mm	ø D mm
8 OF	960	780	180
9 OF	1060	780	200
10 OF	1160	780	200
11 OF	1260	780	225

Allacciamenti

Simbolo	Descrizione	Dimensione
M	Mandata impianto	1 1/2"
R	Ritorno impianto	1 1/2"
G	Alimentazione gas	1"
S	Scarico	3/4"

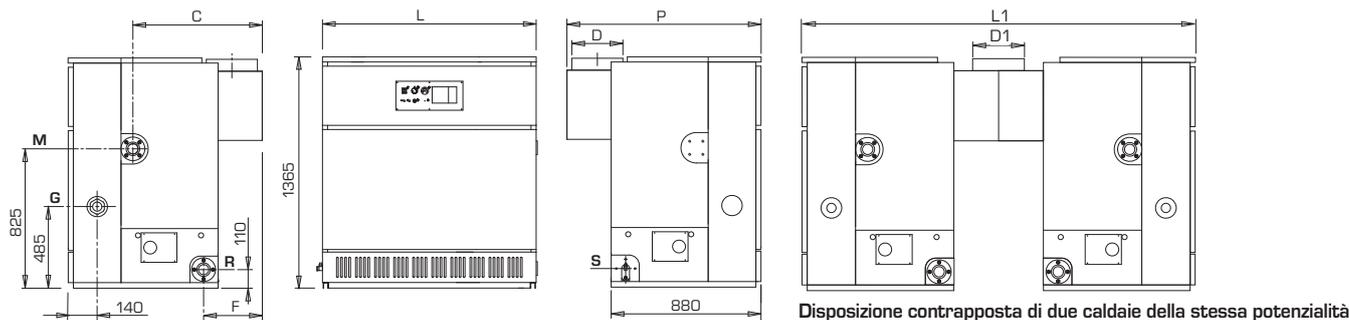
Caratteristiche tecniche e sicurezze

	Eko	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		▲
Livello delle emissioni inquinanti in Classe 5 con riferimento a UNI EN 297	▲	
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



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		▲
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 pregiudicarne le caratteristiche essenziali. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.

