

RINA 25S

RINA 30S

RINA 35S

Rina

**CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO
A CAMERA STAGNA**



saviocaldaie.it/rina



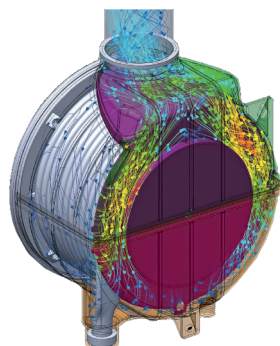
Rina

Rina è la nuova linea di caldaie murali a condensazione, con ottime prestazioni. Dispone di scambiatore a condensazione in acciaio inox con funzione autopulente, ha un pannello di controllo digitale intuitivo ed è certificata per funzionare fino al 20% di idrogeno, ha dimensioni compatte: 700x400x268 mm. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze **25, 30 e 35 kW**.

Scambiatore primario

Lo scambiatore di calore primario è costituito da:

- mono spirale compatta, di ampia sezione, ovale, realizzata con tecnologia autopulente;
- circuito fumi brevettato ad alta efficienza;
- singola camera di combustione che consente la totale pulizia dello scambiatore;
- cassa fumi in materiale composito ad alte prestazioni.



MODULAZIONE 1:5



25 kW - 30 kW - 35 kW



ACQUA RISCALDAMENTO



ACQUA CALDA SANITARIA



14,9 - 17,7 - 19,7 L/min

Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^\circ\text{K}$)



GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)



CIRCOLATORE GRUNDFOS



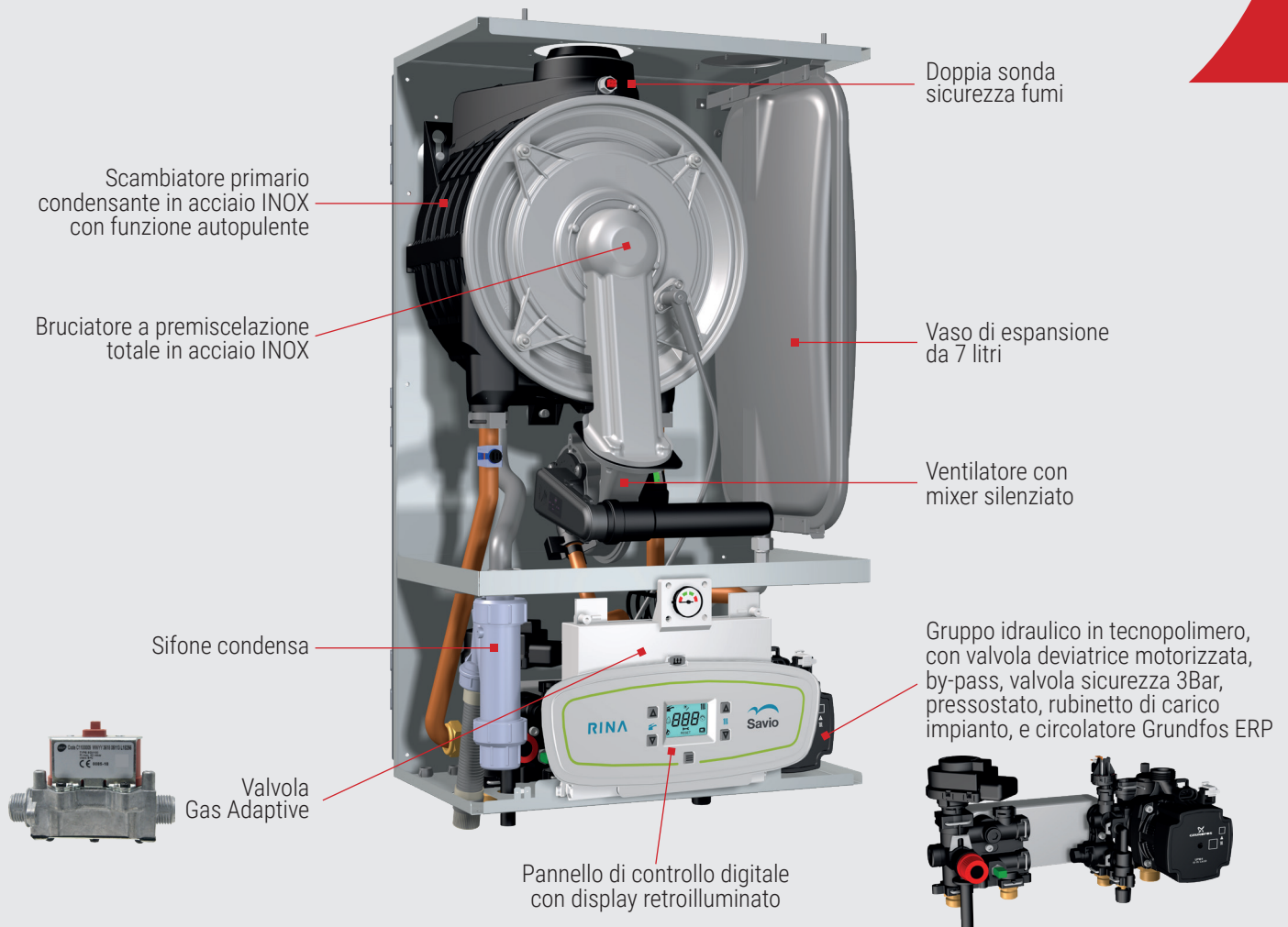
INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°



CLASSE ENERGETICA

(Per ottenere la classe A+ si devono abbinare il comando remoto e la sonda esterna, acquistabili separatamente)

Modello	Codice
Rina 25S	103121075000
Rina 30S	103141072000
Rina 35S	103141073000



Funzionalità del pannello comandi

Selezione estate/inverno/off

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitaria

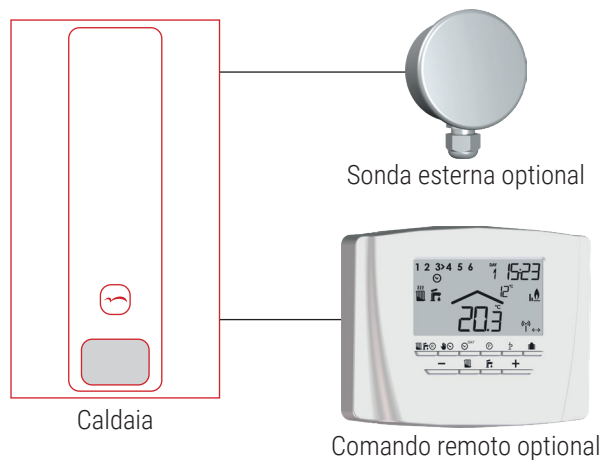
Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti e stato di blocco



Termoregolazione

Per ottenere la classe A+ è necessario collegare alla caldaia un termostato modulante più una sonda esterna, che modula la temperatura dell'acqua di riscaldamento in funzione della temperatura esterna ed interna garantendo il massimo comfort e ottimizzando i consumi.



Modello	Codice
KIT comando remoto classe V RC220TRF	109990560100
Kit sonda esterna	109990441000

Dati tecnici

		25S	30S	35S
Classe di efficienza energetica riscaldamento				
Classe di efficienza energetica sanitario				
Profilo di carico sanitario		XL	XL	XXL
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0/26,0	26,0/31,0	31,0/34,9
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	5,2/5,2	6,2/6,2	7,0/7,0
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)	kW	20,7/25,6	25,7/30,6	30,5/34,3
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)	kW	4,9/4,9	5,9/5,9	6,6/6,6
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	22,6/28,0	27,9/33,3	33,0/37,2
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)	kW	5,5/5,5	6,5/6,5	7,3/7,3
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	4,2	5,0	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)	l/h	0,8	0,9	1,0
pH della condensa		4	4	4
Rendim. nom. 60°/80°C (1)	%	98,58	98,69	98,3
Rendim. min. 60°/80°C (1)	%	94,0	95,0	95,0
Rendim. nom. 30°/50°C (2)	%	107,8	107,4	106,5
Rendim. min. 30°/50°C (2)	%	105,9	105,5	105,5
Rendim. al 30 % del carico (2)	%	109,75	109,65	109,71
Rendimento energetico η_s	%	94	94	94
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,1	1,1	1,5
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	0,3	0,2	0,2
Classe NOx	n°	6	6	6
NOx ponderato [Hs] (3)	mg/kWh	28	32	30
Temperatura minima/massima riscaldamento (4)	°C	25/80	25/80	25/80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	3	3	3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	mbar	410	450	450
Capacità del vaso espansione	l	7	7	7
Temperatura minima/massima sanitario	°C	33/55	33/55	33/55
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3/10	0,3/10	0,3/10
Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)	l/min	14,9/10,4	17,7/12,3	19,7/13,8
Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) (5)	l/min	12,5	14,8	16,4
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230/94	230/106	230/120
Potenza alla portata termica nominale	W	12	11	12
Potenza a riposo (stand-by)	W	3	3	3
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima (6)	°C	36/76	44/78	46/80
Portata massica fumi minima/massima (6)	kg/s	0,0024/0,0120	0,0029/0,0114	0,0032/0,0162
Portata massica aria minima/massima (6)	kg/s	0,0023/0,0116	0,0028/0,0139	0,0031/0,0156
Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)	m	10/15	10/12	10/12
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm) (7)	m	40	40	40
Altezza x Larghezza x Profondità (8)	mm	700 x 400 x 268	700 x 400 x 268	700 x 400 x 268
Peso	kg	31,5	36,0	36,0
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2	2	2

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

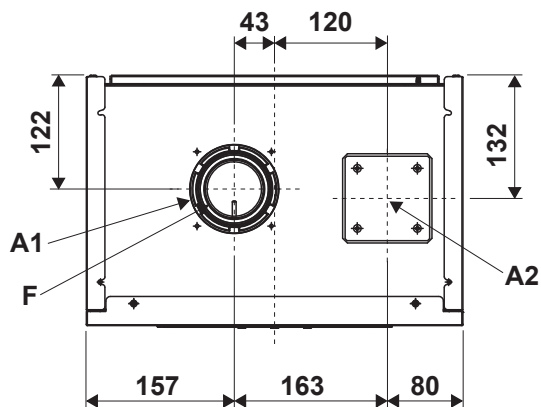
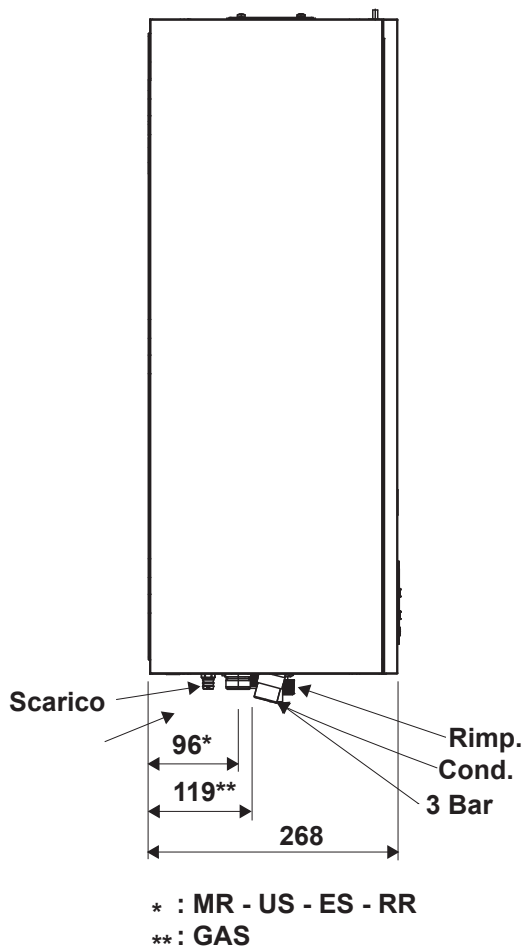
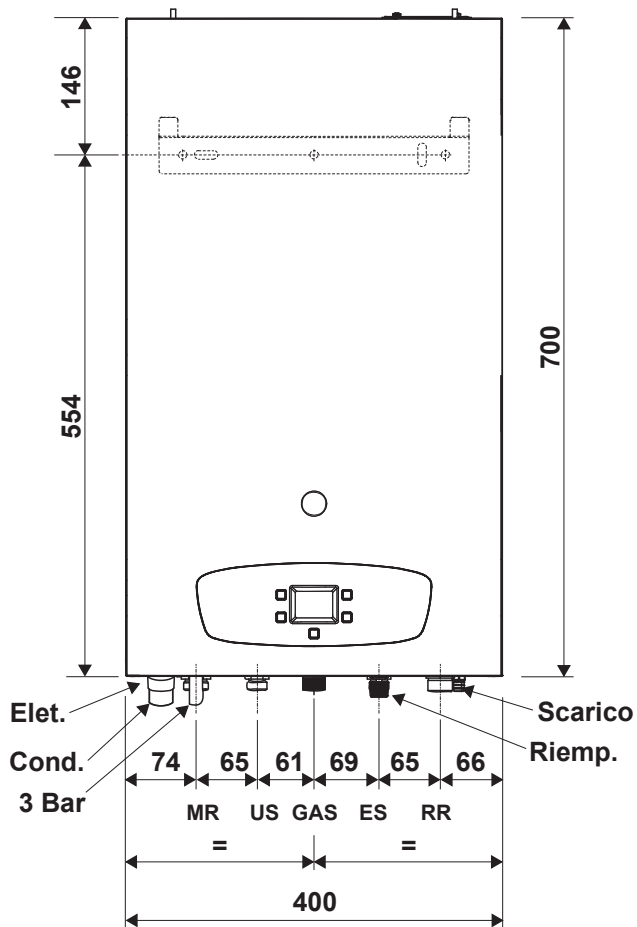
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



MR:	Mandata Riscaldamento	G 3/4"
US:	Uscita Sanitario	G 1/2"
GAS:	Ingresso GAS	G 3/4"
ES:	Entrata Sanitario	G 1/2"
RR:	Ritorno Riscaldamento	G 3/4"
Elet.:	Connessioni elettriche	
Cond.:	Scarico Condensa	Ø 18
Scarico:	Rubinetto scarico impianto	Ø 12
Rimp.:	Rubinetto riempimento impianto	
3 Bar:	Scarico valvola sicurezza	Ø 14
A1:	Aspirazione aria coassiale	Ø 100
A2:	Aspirazione aria sdoppiato	Ø 80
F:	Scarico fumi coassiale / sdoppiato	Ø 60 / Ø 80

Accessori

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990931000

Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990932000

Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



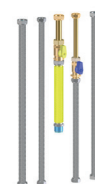
Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990272000

Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.



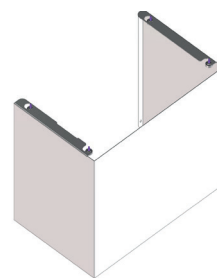
Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.
FINO AD ESAURIMENTO



Descrizione	Codice
Kit protezione inferiore	109994119000

Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 250.
Colore: bianco opaco.






Sistemi coassiali

Descrizione	Codice
 Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione).	109990387000
 Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione).	109990389000
 Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione).	109990592000
 Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m.	109990388000
 Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100.	109990390000
 Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100.	109990391000
 Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione).	109990392000
 Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione).	109990740000
 Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m.	109990407000
 Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125.	109990408000
 Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125.	109990409000
 Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125.	109990252000
 Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125.	109990280000

Sistemi sdoppiati

Descrizione	Codice
 Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione).	109991199000
 Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore.	109991080000
 Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica).	109991281000
 Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica).	109991282000
 Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica).	109991283000
 Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80.	109990397000
 Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND	109991298000
 KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND Da abbinare al kit 10999.1080.0	109991546000
 KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0	109991547000

