

RINNOVA



Caldaie murali ad alta efficienza
da 24, 28 e 32 kW.
La migliore efficienza in
dimensioni compatte

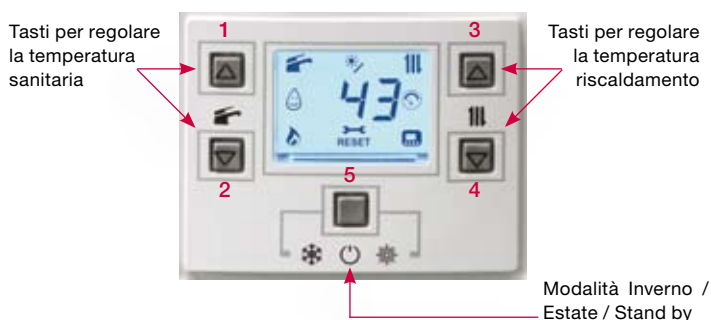
 **BIASI**
GENERAZIONE COMFORT



RinNOVA

RinNOVA è la nuova gamma di caldaie murali per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria e per solo riscaldamento. E' disponibile a camera aperta e a camera stagna con una gamma completa di potenze (24, 28 e 32 kW): RinNOVA è adatta a qualsiasi abitazione, dalla villa al piccolo appartamento. BIASI ha sviluppato un innovativo pannello comandi digitale, un'interfaccia utente semplice con una lista informazioni utile all'utente e procedure di programmazione immediate dedicate all'installatore. Il design inedito e moderno e le dimensioni compatte dell'intera gamma rendono RinNOVA installabile in qualsiasi ambiente. RinNOVA può essere installata anche all'esterno, in luogo parzialmente protetto, ad esempio in un terrazzo coperto. Il modello solo riscaldamento, RinNOVA SV può essere abbinato a Biasisol Multi o a Tetys per garantire abbondante acqua calda sempre disponibile.

PANNELLO COMANDI



Premendo i tasti 1 e 2 contemporaneamente: Attivazione funzione comfort sanitario (★★★ EN 13203).

Riempimento consigliato

Per visualizzare la pressione del sistema, premere i tasti 3 e 5 contemporaneamente:

6 13 = 1,3 bar

RinNOVA comunica all'utente quando il sistema solare BIASISOL è attivo.

RinNOVA ricorda all'utente l'appuntamento con la manutenzione periodica.

MENÙ INFO

Premendo i tasti 3 e 5 contemporaneamente, si entra nel menù INFO, dove è possibile visualizzare i parametri di caldaia. Per scorrere i parametri della lista premere i tasti 3 e 4. Di seguito i principali parametri nell'ordine con cui compaiono:

Pressione dell'impianto	J00 / valore
Temperatura esterna (con sonda esterna collegata)	J01 / valore
Valore di K	J02 / valore
Valore di K corretto ($\pm 15^{\circ}\text{C}$)	J03 / valore
Temperatura di set riscaldamento	J04 / valore
Temperatura di mandata riscaldamento	J05 / valore
Temperatura di set sanitario	J07 / valore

Il valore di ciascun parametro appare alternato al numero del parametro.

RIEMPIMENTO DEL SISTEMA

RinNOVA indica quando è consigliato riempire l'impianto prima che la caldaia vada in blocco:

609 Pressione pari a 0,9 bar, pressione insufficiente. È consigliato riempire fino a quando l'icona smette di lampeggiare.

E04 Errore 04, caldaia in blocco: è necessario riempire fino a quando l'icona smette di lampeggiare.

Il valore corretto di pressione è compreso tra 1 e 1,5 bar.

Il nuovo stile BIASI

EFFICIENZA


★★★ Riscaldamento (Dir. rend. 92/42 CEE)

RinNOVA è una caldaia ad alta efficienza: lo scambiatore primario in rame ad otto tubi in controcorrente contraddistingue tutta la gamma BIASI. La modulazione di potenza assicura bassi consumi di gas e ottimizza il funzionamento in base alla richiesta in riscaldamento e in sanitario.



Tutta la gamma RinNOVA è conforme ai requisiti del Dlgs. 311.

★★★ Sanitario (EN 13203)

Quando compare l'icona  significa che RinNOVA è in funzione comfort sanitario: assicura le migliori prestazioni in termini di acqua calda sanitaria, riducendo il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda e garantendo la stabilità di temperatura. Quando l'icona lampeggia significa che la funzione è attiva.



DIMENSIONI

RinNOVA mantiene le stesse dimensioni compatte 700 x 400 x 325 mm nell'intera gamma. Le dimensioni rimangono inoltre invariate rispetto la gamma precedente per garantire facilità di sostituzione.

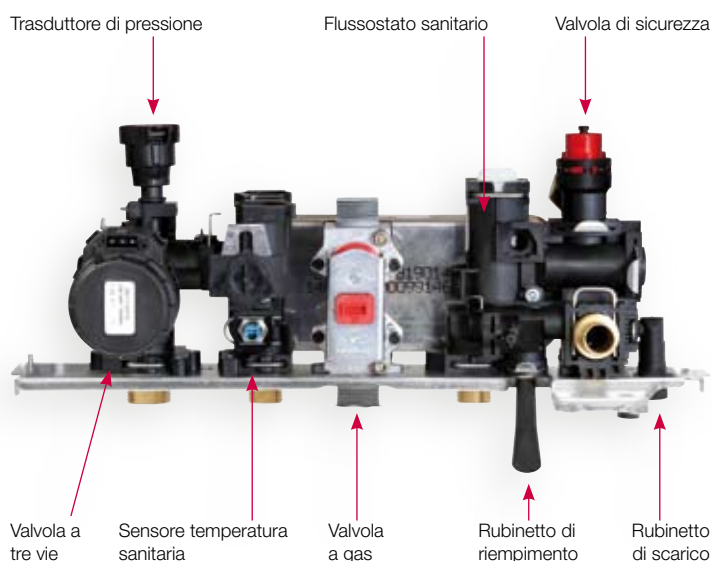
Assi fumi e idraulici sono gli stessi per l'intera gamma a garanzia di immediatezza di installazione.

FACILITÀ DI MONTAGGIO

RinNOVA, per facilitare l'installazione e il montaggio, fornisce di serie:

- Kit rubinetti comprensivo di rubinetto gas a squadra e tubi di collegamento caldaia impianto (solo modelli combinati);
- Dima di carta;
- Staffa per l'installazione;
- Documentazione: manuale del prodotto, libretto di impianto, lista centri di assistenza BIASI, dichiarazione di conformità;
- Guida rapida per l'utente magnetica, da applicare sulla vestizione di RinNOVA;
- Predisposizione per sonda esterna e comando remoto;
- Cavo per l'alimentazione elettrica.

AFFIDABILITÀ E SICUREZZA



INTEGRAZIONE CON I SISTEMI SOLARI BIASI



RinNOVA comunica con la centralina solare BIASI SOLCONTROL e visualizza mediante icona dedicata quando la pompa solare è attiva:



Centralina BIASI SOLCONTROL collegata a RinNOVA.



Pompa solare attiva.

Nel catalogo BIASI è disponibile, inoltre, l'accessorio kit solare che consente di collegare facilmente RinNOVA ai sistemi solari BIASISOL CN (solare a circolazione naturale) e BIASISOL CF con bollitore monoserpentina (solare a circolazione forzata).

GESTIONE ZONE E TERMOREGOLAZIONE



RinNOVA è predisposta per collegamento a sonda esterna e comando remoto BIASI.

Nel caso di impianto a più di una zona, mediante kit scheda accessoria, RinNOVA può gestire una valvola di zona mediante il comando remoto BIASI. Questo consente di impostare due curve di termoregolazione: una in caldaia e una nel comando remoto BIASI.

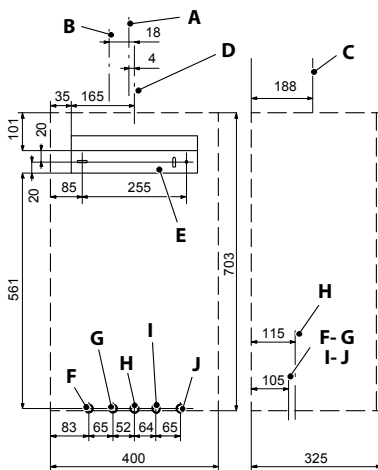
DATI TECNICI

Cod. 4823.0288.0000 - 50000311 - Rev. 00 - UNIGRAF snc (VR)

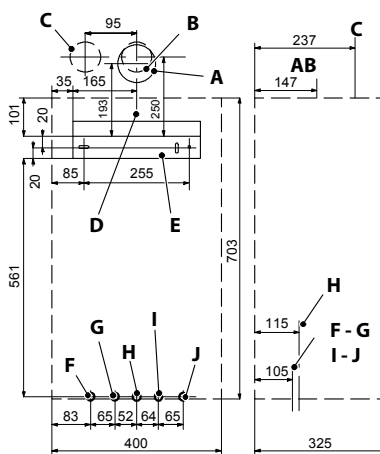
RinNOVA		24A	28A	24S	28S	32S	28SV
Portata termica nominale	kW	26,6	30,6	25,5	31,1	33,9	31,1
Portata termica minima riscaldamento / sanitaria	kW	11,0 / 11,0	13,0 / 13,0	14,5 / 11,0	16,5 / 13,0	20,0 / 15,5	16,5 / 13,0
Potenza utile	kW	24,1	27,6	23,7	29,1	30,6	29,1
Potenza utile minima riscaldamento / sanitaria	kW	9,7 / 9,7	11,3 / 11,3	12,9 / 9,8	14,9 / 11,8	18,0 / 14,0	14,9 / 11,8
Rendimento alla portata nominale	%	90,6	90,0	92,8	93,3	93,1	93,3
Rendimento al 30% della portata nominale	%	89,6	89,3	90,7	92,2	90,9	92,2
Rendimento alla portata minima	%	88,1	87,3	89,2	90,6	90,2	90,6
Rendimento stelle (Conforme Dir. Rend. 92/42 CEE e D.Lgs 311/06)	n°	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	38 / 85	38 / 85	38 / 85	38 / 85	38 / 85	38 / 85
Temperatura minima / massima sanitario	° C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	7	7	7	7	7	7
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	2,79	2,85	2,04	2,10	2,85	2,10
Portata massima $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	l/min	15,3 / 13,0	18,1 / 14,8	15,2 / 12,3	18,1 / 14,8	20,0 / 16,6	/
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X5D	X5D	X5D	X5D
Tensione / Potenza elettrica	V / W	230 / 95	230 / 95	230 / 107	230 / 116	230 / 139	230 / 116
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703 x 400 x 325	703 x 400 x 325	703 x 400 x 325	703 x 400 x 325	703 x 400 x 325	703 x 400 x 325
Peso	kg	28,0	28,7	32,7	33,4	34,5	31,9
Lunghezza max scarico fumi coassiale $\varnothing 60/100 \text{ mm}$	m	/	/	4	4	3	4
Perdita per inserimento curva $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ mm})$	m	/	/	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato $\varnothing 80+80 \text{ mm}$	m	/	/	30	30	15	30
Perdita per inserimento curva $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 80+80 \text{ mm})$	m	/	/	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90
Portata massica fumi max / min***	kg/s	0,0204 / 0,0176	0,0219 / 0,0193	0,0154 / 0,0172	0,0171 / 0,0180	0,0196 / 0,0210	0,0171 / 0,0180
Portata massica aria max / min***	kg/s	0,0198 / 0,0174	0,0212 / 0,0190	0,0149 / 0,0169	0,0165 / 0,0177	0,0190 / 0,0206	0,0165 / 0,0177
Temperatura fumi max / min***	°C	108 / 83	124 / 94	123 / 110	111 / 100	122 / 112	111 / 100
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione**	%	2,9	2,7	0,9	1,5	1,0	1,5
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione**	%	6,5	7,3	6,3	5,2	5,9	5,2
Perdita termica al camino con bruciatore spento**	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
CO2 nominale / minimo***	%	5,4 / 2,6	5,8 / 2,8	6,9 / 3,5	7,6 / 3,8	7,2 / 3,9	7,6 / 3,8
O2 nominale / minimo***	%	11,3 / n.t.	10,6 / n.t.	8,6 / 14,8	7,3 / n.t.	8,1 / 14,0	7,3 / n.t.

** Valori misurati con 1 metro camino coassiale $\varnothing 60/100 \text{ mm}$ per caldaie stagne e 1 metro condotto per caldaie aperte - *** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato $\varnothing 80 \text{ mm}$ (G20)

Versione camera aperta



Versione camera stagna



Il presente catalogo sostituisce il precedente.

La BSG Caldaie a Gas srl., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002

LEGENDA DIME DI INSTALLAZIONE

Camera stagna	
A	Coassiale ($\varnothing 60/100 \text{ mm}$)
B	Sdoppiato fumi ($\varnothing 80 \text{ mm}$)
C	Sdoppiato aria ($\varnothing 80 \text{ mm}$)
Camera aperta	
A	Asse fumi 24 kW
B	Asse fumi 28 kW
Camera stagna e aperta	
F	Mandata riscaldamento
G	Mandata sanitario
H	Gas
I	Ingresso sanitario
J	Ritorno riscaldamento