



## Binova IN

Binova IN è il modello ad alta efficienza bitermico del catalogo delle caldaie ad incasso BIASI.

E' disponibile nella versione 24kW per rispondere a specifiche esigenze residenziali, abitazioni di medie dimensioni, appartamenti, residenze estive.

### COMANDI DI CALDAIA

Binova IN è dotata di un pannello comandi digitale per agevolare la selezione della temperatura desiderata e i parametri di caldaia.



La visualizzazione della pressione d'impianto è visibile da display o da manometro, disponibile come optional.

Per gestire la caldaia a distanza è disponibile (optional) il Comando Remoto Plus o il Comando Remoto base.

La sonda esterna (optional) consente di ottimizzare il funzionamento di caldaia, impostando una curva di termoregolazione che adatta la temperatura d'impianto alle condizioni climatiche esterne.



Comando Remoto Plus



Comando Remoto Base

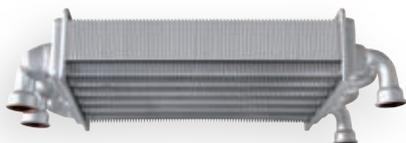
### EFFICIENZA

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

BINOVA IN è una caldaia ad alta efficienza: lo scambiatore bitermico in rame garantisce la conformità al Dlgs 311.

La modulazione di potenza assicura bassi consumi di gas e ottimizza il funzionamento in base alla richiesta in riscaldamento e in sanitario.

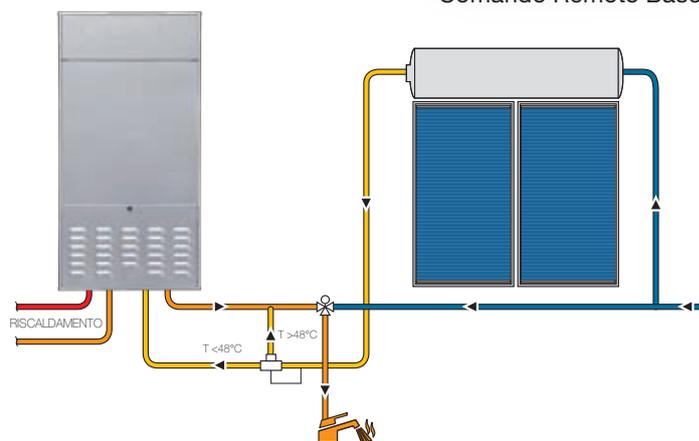
Lo stesso scambiatore bitermico assicura la produzione di acqua calda sanitaria, garantendo il comfort richiesto mediante la chiamata del flussostato sanitario e la verifica della temperatura del sensore di temperatura sull'uscita sanitaria.



### INTEGRAZIONE CON IL SOLE



Binova IN può essere facilmente abbinata ad un sistema solare BIASI: è disponibile il kit solare specifico (cod. 10999.0973.0) per caldaie ad incasso che consente di collegare la caldaia in serie all'impianto solare garantendo il comfort in produzione di acqua calda sanitaria anche qualora l'energia solare non sia sufficiente.



## Dati tecnici

BINOVA IN		24S
Portata termica nominale	kW	25,7
Portata termica minima riscaldamento / sanitaria	kW	11,3 / 11,3
Potenza utile	kW	23,8
Potenza utile minima riscaldamento / sanitaria	kW	9,9 / 9,9
Rendimento alla portata nominale	%	92,8
Rendimento al 30% della portata nominale	%	91,1
Rendimento alla portata minima	%	87,6
Rendimento stelle (Conforme Dir. Rend. 92/42 CEE e D.Lgs 311/06)	n°	★★★
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	38 / 85
Temperatura minima / massima sanitario	° C	35 / 60
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	7
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0,32
Portata massima $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	l/min	13,5 / 11,3
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Tensione	V	230
Lunghezza max scarico fumi coassiale $\varnothing 60/100 \text{ mm}$	m	3
Perdita per inserimento curva $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ mm})$	m	1 / 0,50
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato $\varnothing 80+80 \text{ mm}$	m	15
Perdita per inserimento curva $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 80+80 \text{ mm})$	m	1,65 / 0,90
Portata massica fumi max / min***	kg/s	0,0147 / 0,0159
Portata massica aria max / min***	kg/s	0,0142 / 0,0157
Temperatura fumi max / min***	°C	120 / 104
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione**	%	1,4
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione**	%	5,8
Perdita termica al camino con bruciatore spento**	%	0,2
CO2 nominale / minimo***	%	7,3 / 2,9
O2 nominale / minimo***	%	7,9 / 15,8

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



Per canalizzare l'uscita fumi con aspirazione interna al box incasso è necessario ordinare il kit 10999.0460.0. Per canalizzare l'uscita fumi con tubo coassiale 60/100 è necessario ordinare il kit 10999.0148.0. Nel listino murali BIASI è disponibile la gamma fumisteria completa di Binova IN (si veda la sezione dedicata agli accessori delle caldaie tradizionali).

Per completare l'allacciamento di caldaia è disponibile il kit accessorio 10999.0967.0, comprensivo di rubinetto gas, acqua e mandata e ritorno riscaldamento, tubi di allacciamento e raccordi rapidi.

Binova IN può essere facilmente abbinata ad un sistema solare BIASI mediante il kit solare specifico per caldaie ad incasso (cod. 10999.0973.0). Lo stesso kit è installabile anche sui modelli Rinnova IN e Inovia IN.