



RinNOVA IN

RinNOVA IN è il modello ad alta efficienza del catalogo delle caldaie ad incasso BIASI. E' disponibile nella versione combi, nelle potenze 24, 28 e 32 kW, una gamma completa di potenze per rispondere a tutte le esigenze di comfort domestico in riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

COMANDI DI CALDAIA

RinNOVA 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 e da manometro, presente di serie su RinNOVA IN.

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

La sonda esterna (optional) consente di ottimizzare il funzionamento di caldaia.



Il Comando Remoto Plus presenta la funzione di riempimento: questa consente, in caso di segnalazione di bassa pressione, di riempire l'impianto di riscaldamento.



EFFICIENZA

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

RinNOVA IN 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 IN 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.



GESTIONE ZONE E TERMOREGOLAZIONE



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

Nel caso di impianto a più di una zona, RinNOVA IN 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.

INTEGRAZIONE CON I SISTEMI SOLARI BIASI



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



Centralina BIASI SOLCONTROL collegata a RinNOVA.



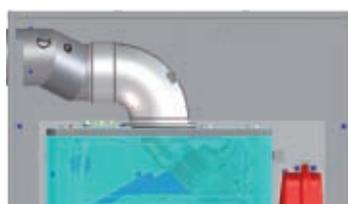
Pompa solare attiva.

Nel catalogo BIASI è disponibile, inoltre, l'accessorio kit solare (cod. 10999.0973.0) 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).

Dati tecnici

RinNOVA IN		24S	28S	32S
Portata termica nominale	kW	25,5	31,1	33,9
Portata termica minima riscaldamento / sanitaria	kW	14,5 / 11,0	16,5 / 13,0	20,0 / 15,5
Potenza utile	kW	23,7	29,1	30,6
Potenza utile minima riscaldamento / sanitaria	kW	12,9 / 9,8	14,9 / 11,8	18,0 / 14,0
Rendimento alla portata nominale	%	92,8	93,3	93,1
Rendimento al 30% della portata nominale	%	90,7	92,2	90,9
Rendimento alla portata minima	%	89,2	90,6	90,2
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
Temperatura minima / massima sanitario	° C	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	7	7	7
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0,204	0,210	0,285
Portata massima $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	l/min	15,2 / 12,3	18,1 / 14,8	20,0 / 16,6
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
Tensione / Potenza elettrica	V / W	230 / 107	230 / 116	230 / 139
Lunghezza max scarico fumi coassiale $\varnothing 60/100 \text{ mm}$	m	4	4	3
Perdita per inserimento curva $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ mm})$	m	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato $\varnothing 80+80 \text{ mm}$	m	30	30	15
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
Portata massica fumi max / min***	kg/s	0,0154 / 0,0172	0,0171 / 0,0180	0,0196 / 0,0210
Portata massica aria max / min***	kg/s	0,0149 / 0,0169	0,0165 / 0,0177	0,0190 / 0,0206
Temperatura fumi max / min***	°C	123 / 110	111 / 100	122 / 112
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione**	%	0,9	1,5	1,0
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione**	%	6,3	5,2	5,9
Perdita termica al camino con bruciatore spento**	%	0,2	0,2	0,2
CO2 nominale / minimo***	%	6,9 / 3,5	7,6 / 3,8	7,2 / 3,9
O2 nominale / minimo***	%	8,6 / 14,8	7,3 / n.t.	8,1 / 14,0

** 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 e il kit 10999.0611.0 che consente di allineare l'espulsione alla predisposizione fumi realizzata.

Per canalizzare l'uscita fumi con tubo coassiale 60/100 è necessario ordinare il kit 10999.0148.0 e il kit 10999.0610.0 che consente di allineare l'espulsione alla predisposizione fumi realizzata.

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.