

## INOVIA IN



Inovia IN è il modello a condensazione del catalogo delle caldaie ad incasso Biasi.

E' disponibile nelle versioni:

- Combi, nelle potenze 25 e 35 kW
- Solo riscaldamento, nelle potenze 25 e 16 kW al fine di consentire ampia flessibilità nella scelta impiantistica e rispondere alle diverse esigenze residenziali.

Inovia IN unisce quindi gli elevati rendimenti e le ridotte emissioni inquinanti tipici delle caldaie premiscelate alla caratteristica salvaspazio tipica delle caldaie ad incasso.

### COMANDI DI CALDAIA

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



### EFFICIENZA

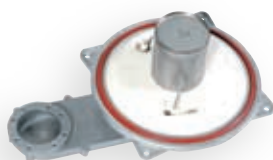
★★★★ Riscaldamento (Dir. rend. 92/42 CEE )

Inovia IN è una caldaia premiscelata a condensazione: lo scambiatore primario condensante in acciaio inox garantisce elevati rendimenti, lunga durata e resistenza alla corrosione.

Classe 5 NOx (EN297 )



Il bruciatore a premiscelazione totale ottimizza la miscela di aria e gas massimizzando i rendimenti e minimizzando le emissioni inquinanti. Inovia IN appartiene alla classe più restrittiva in termini di emissioni con soli 17ppm di NOx prodotti, una quantità 5 volte inferiore alla quantità di NOx prodotti dalle caldaie standard.



★★★ Sanitario (EN 13203)



La 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.



La visualizzazione della pressione d'impianto è visibile da display e da manometro, presente di serie su Inovia IN.

Di serie, inoltre, Inovia IN presenta il Comando Remoto Plus che consente di gestire la caldaia a distanza e la sonda esterna che consente di ottimizzare il funzionamento di caldaia.



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



### INTEGRAZIONE CON IL SOLE



Inovia IN può essere facilmente abbinata ad un sistema solare BIASI: in caso di Inovia IN, modello combinato, è disponibile il kit solare specifico per caldaie ad incasso (10999.0973.0). In caso di Inovia IN modello SV, il box presenta la predisposizione per abbinare la caldaia ad un bollitore esterno.

## Dati tecnici

INOVIA IN		16SV	25SV	25S	35S
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	16,0 / 16,0	20,0 / 25,0	20,0 / 25,0	30,0 / 34,0
Portata termica minima	kW	6,0	6,0	6,0	8,5
Potenza utile riscaldamento / sanitario (60/80° C)	kW	15,6 / 15,6	19,5 / 24,4	19,5 / 24,4	29,5 / 33,4
Potenza utile minima (60/80° C)	kW	5,8	5,9	5,9	8,3
Potenza utile riscaldamento / sanitario (30/50° C)	kW	17,1 / 17,1	21,2 / 26,6	21,2 / 26,6	32,1 / 36,4
Potenza utile minima (30/50° C)	%	6,5	6,5	6,5	9,2
Rendimento alla portata nominale (60/80° C)	%	97,7	97,4	97,4	98,2
Rendimento alla portata minima (60/80° C)	%	97,4	97,9	97,4	97,6
Rendimento alla portata nominale (30/50° C)	%	106,9	106,2	106,2	107,1
Rendimento alla portata minima (30/50° C)	%	107,6	107,6	107,6	107,9
Rendimento stelle (Conforme Dir. Rend. 92/42 CEE e D.Lgs 311/06)	n°	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	25 / 85	25 / 85	25 / 85	25 / 85
Temperatura minima / massima sanitario	° C	/	/	35 / 55	35 / 55
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	/	/	0,3 / 10	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	7	7	7	7
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0,23	0,23	0,23	0,27
Portata massima $\Delta t = 25$ K / $\Delta t = 30$ K	l/min	/	/	15,9 / 13,3	21,6 / 19,2
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Tensione / Potenza elettrica	V / W	230 / 94	230 / 102	230 / 102	230 / 135
Potenza elettrica alla portata termica minima / e a riposo	W	85 / 4	85 / 4	85 / 4	86 / 4
Lunghezza max scarico fumi coassiale $\varnothing$ 60/100 mm	m	10	10	10	10
Perdita per inserimento curva 90° / 45° ( $\varnothing$ 60/100 mm)	m	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato $\varnothing$ 80+80 mm	m	40	40	40	40
Perdita per inserimento curva 90° / 45° ( $\varnothing$ 80+80 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	0,0071 / 0,0028	0,0089 / 0,0028	0,0089 / 0,0028	0,0133 / 0,0040
Portata massica aria max / min***	kg/s	0,0068 / 0,0027	0,0085 / 0,0027	0,0085 / 0,0027	0,0127 / 0,0038
Temperatura fumi max*** (30/50° C)	°C	50	54	54	58
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione**	%	0,2	0,2	0,2	0,1
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione**	%	2,2	2,4	2,4	1,7
Perdita termica al camino con bruciatore spento**	%	0,2	0,2	0,2	0,2
O2 nominale / minimo***	%	3,9 / 4,8	3,9 / 4,8	3,9 / 4,8	3,9 / 4,8

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



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.

In caso di modello solo riscaldamento, Inovia SV, è disponibile il kit 10999.0958.0

Per canalizzare l'uscita fumi con aspirazione interna al box incasso è necessario ordinare il kit 10999.0456.0.

Per canalizzare l'uscita fumi con tubo coassiale 60/100 è necessario ordinare il kit 10999.0387.0.