



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 $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	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 $\varnothing 60/100 \text{ mm}$	m	10	10	10	10
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	40	40	40	40
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	0,0071 / 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 $\varnothing 60/100 \text{ mm}$ - *** 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 10999.0456.0.

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

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.