

Idea.advance

Caldaie murali compatte
per riscaldamento
e produzione ACS
istantanea

**SISTEMA
COMFORT
PLUS**



Caldaie murali compatte per riscaldamento
e produzione ACS istantanea

Idea.advance



Caldaie murali compatte dalle grandi prestazioni con funzione preriscaldamento sanitario per un "plus" di comfort.

L'ampia gamma di potenzialità, la ricca dotazione di serie e gli accorgimenti progettuali per la sicurezza, il risparmio energetico e il comfort sanitario rendono le caldaie serie Idea.advance la soluzione ideale per il riscaldamento domestico.

Le caldaie Idea.advance sono disponibili nelle versioni a camera stagna con tiraggio forzato (con potenza termica utile di 23,7 29,1 e 30,6 kW per funzionamento con gas metano).

È possibile trasformare le caldaie per funzionamento con GPL tramite apposito kit a richiesta.

Estetica elegante e dimensioni compatte

L'estetica particolarmente curata, l'armonia delle forme e gli ingombri ridotti rendono le caldaie Idea.advance facilmente inseribili in qualsiasi contesto domestico.

Quadro comandi di semplice ed intuitivo utilizzo

La gestione da parte dell'utente risulta particolarmente semplice grazie al nuovo quadro comandi dotato di display retroilluminato, di tasti e di icone grafiche che visualizzano l'operatività della caldaia.

La scheda elettronica gestisce, tramite display, le segnalazioni visive sul normale stato di funzionamento di Idea.advance e fornisce la diagnostica immediata della corretta funzionalità.

La caldaia inoltre grazie ad un trasduttore di pressione, segnala l'allerta riempimento consigliato (quando la pressione è troppo bassa), la scadenza della manutenzione periodica e lo storico degli ultimi dieci guasti.

Rendimento a tre stelle

Le caldaie Idea.advance a camera stagna hanno conseguito le tre stelle ★★★ secondo la direttiva rendimento energetico 92/42/CEE.

Sono state inoltre superate le verifiche previste dalla Direttiva 89/396 (compatibilità elettromagnetica) sia per quanto riguarda l'immunità che la non emissione di radioridurbi.



Elettronica a microprocessore

Il microprocessore integrato gestisce il perfetto funzionamento della caldaia.

La scheda elettronica gestisce inoltre, le segnalazioni visive sullo stato di funzionamento.

Doppio scambiatore di calore

Lo scambiatore di calore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione (brevettato) garantisce perfetta adattabilità all'impianto e rendimento elevato. Lo scambiatore secondario a piastre con superficie di scambio maggiorata in acciaio INOX offre la massima modulabilità di scambio, con elevata stabilità della temperatura anche con prelievi limitati.

Gruppo idraulico integrato

Il gruppo idraulico integrato in materiale composito consente dimensioni ridotte e minor peso.



Rubinetti idraulici

La caldaia viene fornita già completa di connessioni idrauliche comprensivo rubinetto gas a squadra e tubi di collegamento caldaia impianto.

Gestione intelligente

Le caldaie serie Idea.advance sono equipaggiate con sistemi avanzati che garantiscono il massimo comfort, il massimo risparmio energetico, la massima sicurezza e una lunga durata dei componenti.

Sistema Comfort Plus: per un comfort ★★★ sanitario

Questo dispositivo consente la riduzione del consumo di



acqua sanitaria attraverso il preriscaldamento della stessa. Si evitano quindi sprechi di acqua e energia per avere l'acqua calda e nel contempo ne beneficia il comfort avendo subito disponibile l'acqua alla temperatura desiderata. La funzione può essere attivata o disattivata premendo l'apposta combinazione di tasti sul pannello comandi. Quando inserito il sistema garantisce un Comfort Sanitario ★★★ (EN 13203). Un'apposita icona segnala sul display che la funzione è attiva. La temperatura dell'acqua calda sanitaria è regolabile agendo sui tasti del display da un minimo di circa 35°C ad un massimo di circa 60°C. La temperatura impostata è visualizzata sul display.

- **Sistema antigelo:** protegge costantemente la caldaia dalle basse temperature evitando il congelamento dell'acqua presente nel circuito di caldaia.
- Per garantire la protezione antigelo, la caldaia deve avere alimentazione elettrica e gas.
- **Regolazione della temperatura di riscaldamento con sonda esterna (opzionale):** la caldaia regola automaticamente la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna. Nel caso di impianto a più zone, mediante kit scheda accessoria, Idea.advance può gestire una valvola di zona mediante il comando remoto. Questo consente di impostare due curve di termoregolazione: una in caldaia e una nel comando remoto.

Comando remoto programmabile (opzionale)

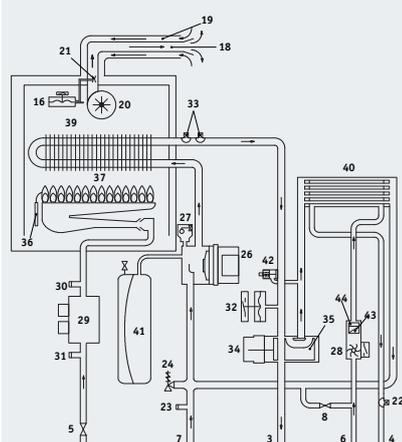
Alla caldaia è abbinabile un comando remoto sul quale è possibile effettuare le operazioni di programmazione e regolazione, nonchè di visualizzare i codici relativi ad eventuali anomalie di funzionamento.

Integrazione con il solare

Le caldaie Idea.advance possono essere abbinare ai sistemi solari Bongioanni mediante il kit solare specifico. Compatto e di semplice installazione, il kit non necessita di parti elettriche e consente di ottimizzare l'integrazione del sistema solare con la caldaia. Questo dispositivo consente una notevole riduzione dei consumi in quanto la caldaia interviene esclusivamente quando l'irraggiamento solare non è sufficiente a mantenere l'acqua sanitaria alla temperatura impostata.



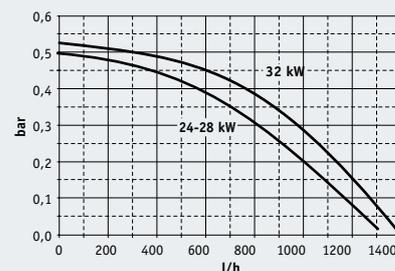
Schema funzionamento Idea.advance



Legenda

- | | |
|---|---|
| 3. Tubo mandata riscaldamento | 30. Presa pressione uscita valvola gas |
| 4. Tubo uscita acqua sanitaria | 31. Presa pressione ingresso valvola gas |
| 5. Rubinetto gas | 32. Trasduttore di pressione riscaldamento |
| 6. Tubo entrata acqua sanitaria | 33. Sonda NTC riscaldamento / massima temperatura riscaldamento |
| 7. Tubo ritorno riscaldamento | 34. Valvola a tre vie |
| 8. Rubinetto riempimento circuito riscaldamento | 35. Otturatore valvola a tre vie |
| 16. Pressostato fumi | 36. Elettrodo di rilevazione fiamma / elettrodo di accensione |
| 18. Condotto espulsione fumi | 37. Bruciatore |
| 19. Condotto aspirazione aria | 39. Scambiatore primario |
| 20. Ventilatore | 40. Scambiatore sanitario |
| 21. Venturi | 41. Vaso d'espansione |
| 22. Sonda NTC sanitario | 42. By-pass integrato |
| 23. Rubinetto di svuotamento circuito primario | 43. Filtro acqua sanitaria |
| 24. Valvola di sicurezza a 3 bar | 44. Limitatore di portata sanitari (opzionale) |
| 26. Pompa | |
| 27. Valvola sfiato automatica | |
| 28. Flussimetro sanitario | |
| 29. Valvola gas modulante | |

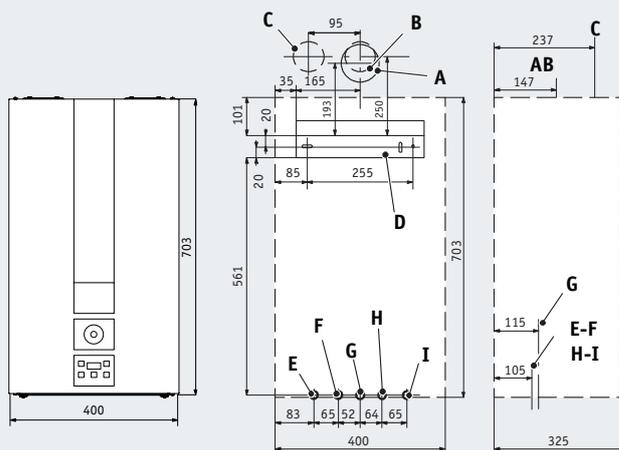
Grafico prevalenza residua



Dati tecnici caldaia

Caratteristiche	Unità	24 CSI	28 CSI	32 CSI
Dati generalità caldaia				
Codice		006810210	006810211	006810212
Tipo scarico fumi		B22-C12-C32-C42-C52-C82		
Tipo Combustibile		G20/G30/G31		
Potenza termica nominale	kW	25,5	31,1	33,9
Potenza termica utile nominale	kW	23,7	29,1	30,6
Potenza termica utile min. risc.	kW	12,9	14,9	18,0
Potenza termica utile min. san.	kW	9,8	11,8	14,0
Certificazione CE	PIN	51CL4030/ED032		
Rendimenti energetici (Dir. 92/42/CEE)				
Rendimento al 100% (rif. P.C.I.)	%	92,8	93,3	93,1
Rendimento al 30% (rif. P.C.I.)	%	90,7	92,2	90,9
Rend. al 100% (Dir. 92/42/CEE)		★★★	★★★	★★★
Perdita al mantello	%	0,9	1,5	1,0
Perdita max camino	%	6,3	5,2	5,9
Perdita bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2
Dimensionamento camino (Legge 46/90-UNI 9615)				
Temperatura fumi max	°C	123	111	125
Portata massica fumi max	kg/s	0,0154	0,0171	0,0196
Portata massica aria max	kg/s	0,0149	0,0165	0,0190
Dati combustione				
Portata gas G20 max	m³/h	2,70	3,29	3,59
Portata gas G30 max	kg/h	2,01	2,45	2,67
Portata gas G31 max	kg/h	1,98	2,42	2,63
Portata gas G20 min risc./san.	m³/h	1,53/1,16	1,75/1,38	2,12/1,64
Portata gas G30 min risc./san.	kg/h	1,14/0,87	1,30/1,03	1,58/1,22
Portata gas G31 min risc./san.	kg/h	1,13/0,85	1,28/1,01	1,55/1,20
Pressione gas G20 min/max	mbar	4,0/12,8	3,2/11,8	4,0/12,0
Pressione gas G30 min/max	mbar	9,8/28,2	8,2/27,9	9,4/27,7
Pressione gas G31 min/max	mbar	12,3/36,0	10,5/35,5	13,0/33,1
Classe Nox		2	2	2
Dati idraulici lato impianto di riscaldamento				
Campo di regolazione temperatura	°C	38-85	38-85	38-85
Temperatura massima	°C	90	90	90
Capacità vaso di espansione	l	7	7	7
Pressione massima d'esercizio	bar	3	3	3
Pressione minima	bar	0,3	0,3	0,3
Prevalenza disponibile (a 1000 l/m)	kPa	20	21	29
Sanitario				
Max. pressione d'ingresso	bar	10	10	10
Min. pressione d'ingresso	bar	0,3	0,3	0,3
Portata minima acqua	l/min	2,5	2,5	2,5
Campo di regolazione temperatura	°C	35-60	35-60	35-60
Prelievo diretto acqua calda sanitaria:				
Δt = 25°C	l/min	15,2	18,1	20,0
Δt = 35°C	l/min	10,6	12,7	14,2
Dati dimensionali				
Misure ingombro (H)	mm	703	703	703
Misure ingombro (L)	mm	400	400	400
Misure ingombro (P)	mm	325	325	325
Peso	kg	32,7	33,4	34,5
Ø Attacco canale da fumo/aria sdoppiato	mm	80/80	80/80	80/80
Ø Attacco canale da fumo/aria coassiale	mm	60/100	60/100	60/100
Ø Attacco canale da fumo/aria coassiale tetto	mm	80/125	80/125	80/125
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	107	116	139
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D

Disegno tecnico Idea.advance



Legenda

- A - Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 60/100)
- B - Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C - Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- MR - Mandata riscaldamento
- US - Uscita sanitario
- ES - Entrata sanitario
- RR - Ritorno riscaldamento



Testo per capitolato Idea.advance

- Caldaia murale per riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- Rendimento ★★★ (Dir. 92/42/CEE)
- Comfort sanitario ★★★ (EN 13203) con funzione preriscaldamento attivabile da pannello comandi
- Certificazione CE
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma
- Versioni a camera stagna a tiraggio forzato con Potenze termiche utili di 23,7, 29,1 e 30,6 kW
- Bruciatore primario ad aria aspirata, in acciaio inox completo di elettrodi o di accensione e sonda di controllo a ionizzazione
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Scambiatore sanitario a piastre maggiorato in acciaio INOX
- Pannello comandi semplice ed elettronica a servizio dell'impianto che consente di:
 - regolare la temperatura riscaldamento
 - regolare la temperatura sanitario

- gestire la post circolazione della pompa
- visualizzare la diagnostica guasti e lo stato di blocco
- visualizzare tramite icona una pressione in caldaia troppo bassa (tramite trasduttore di pressione)
- visualizzare scadenza manutenzione
- By-pass automatico integrato
- Circolatore con motore sincrono (pressione costante al variare delle perdite di carico e consumo elettrico ridotto)
- Immunità dai radiodisturbi
- Grado di protezione IPX5D
- Pressostato assoluto
- Dimensioni di ingombro ridotte: 703x400x325 mm
- Raccordi e rubinetti di serie.

Fornitura completa di

- Dima in carta e staffa.

Optional

- Sonda esterna
- Comando remoto

Fumisteria

- Gamma scarico e aspirazione coassiale Ø 60/100
- Gamma scarico e aspirazione sdoppiato Ø 80.

Nell'ottica del miglioramento, Bongioanni Caldaie si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso, le caratteristiche dei prodotti. Bongioanni Caldaie non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze contenute in questo catalogo, che non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.