

INOVIA COND



Caldaie murali
a condensazione.

La gamma premiscelata
semplice fuori
e tecnologica dentro.



Inovia Cond

Inovia Cond è la nuova gamma BIASI di caldaie murali a condensazione: ottime prestazioni e semplicità di utilizzo grazie all'innovativo pannello di controllo digitale.

Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria e per solo riscaldamento Inovia Cond presenta una gamma completa di potenze, 25 e 35 kW modelli combi e 16, 25 e 35 modelli SV, nelle stesse dimensioni estremamente compatte (700 x 400 x 290 mm).

Inovia Cond ha il suo punto di forza nell'innovativo pannello di controllo digitale, progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

Come tutta la gamma a condensazione BIASI, Inovia Cond consente di trarre il massimo risparmio dalla termoregolazione climatica, in base all'impianto in cui la caldaia viene installata.

INOVIA COND E I SISTEMI BIASISOL

La nuova gamma BIASI è stata pensata e progettata pensando al generatore di calore come parte di un sistema. Inovia Cond e BIASISOL sono, infatti, facili da installare e collegare tra loro. Controllo elettronico di caldaia e centralina solare, comunicano, inoltre, per visualizzare sul display di Inovia Cond alcune informazioni utili sulla funzionalità del sistema.



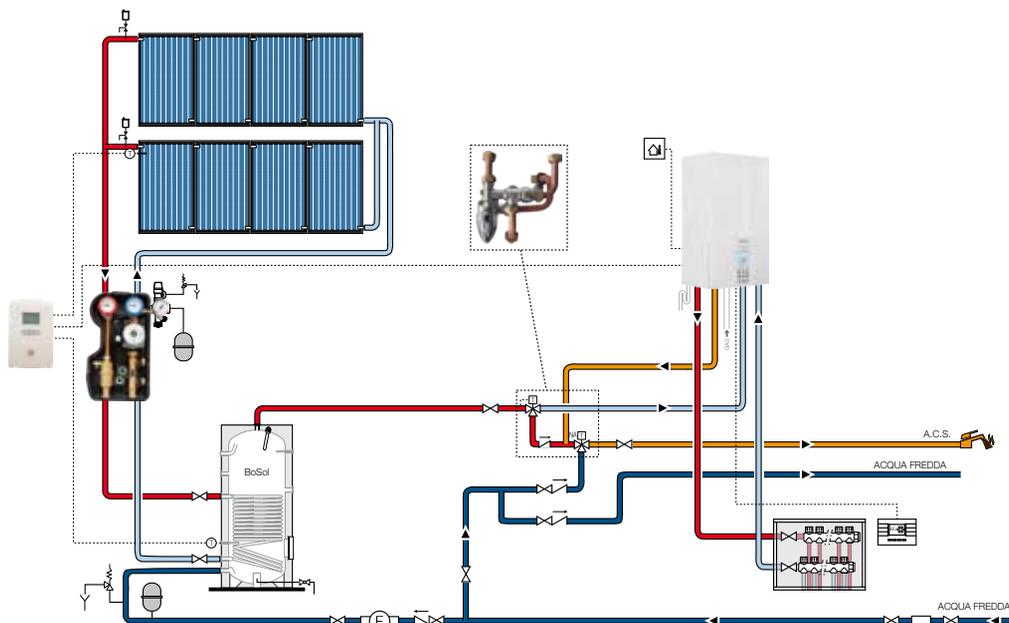
Dal display di caldaia, l'utente apprende se il suo sistema solare è in funzione (la pompa solare è attiva) e quanto sta risparmiando. Nell'icona  la scala graduata rappresenta la percentuale di integrazione dal sole: l'energia che i pannelli solari sono in grado di captare e fornire all'acqua stoccata nel bollitore.



In estate l'integrazione sarà massima, in quanto l'insolazione solare disponibile è massima.



Nelle mezze stagioni e in inverno, diminuendo l'insolazione disponibile, diminuisce l'integrazione che il sistema solare è in grado di fornire. In questo caso, Inovia Cond integra l'energia necessaria per garantire il comfort richiesto.



Semplice fuori, tecnologica dentro

IL NUOVO PANNELLO COMANDI



- Premendo il tasto (☺) : è possibile selezionare la modalità Inverno / Estate / Stand by
- Premendo il tasto (☺) Funzione comfort attiva (★★★ EN 13203)
- Orologio della funzione comfort: possibilità di programmare il comfort sanitario su fasce orarie.
- Premendo il tasto (i) si entra nel menù info dove è possibile visualizzare i parametri della caldaia.

RIEMPIMENTO DEL SISTEMA

Inovia Cond consiglia quando effettuare il riempimento prima che la caldaia entri in stato di blocco:

Indicazione di bassa pressione. Riempimento consigliato.

E04 Inovia in stato di blocco. Riempimento necessario

Durante il riempimento, l'icona dà l'indicazione del riempimento in corso, e le seguenti icone appaiono in sequenza:



Pressione corretta. Chiudere il rubinetto di riempimento.

LE FUNZIONI PER L'UTENTE

Inovia Cond ha alcune funzioni utili all'utente:

1. Manutenzione periodica: un'icona dedicata ricorda all'utente l'appuntamento con la manutenzione periodica.

L'icona indica i mesi mancanti all'appuntamento con la manutenzione annuale a partire da due mesi prima dalla scadenza.

Manutenzione annuale scaduta.

Una caldaia periodicamente mantenuta consente di evitare spese ed interventi inaspettati.

L'installatore dispone, inoltre, dello storico guasti (ultimi 10 guasti) di Inovia Cond.

2. Integrazione solare: un'icona dedicata mette in evidenza che Inovia Cond riceve l'integrazione da un sistema solare BIASI.

Inovia collegata alla centralina solare BIASI.

Pompa solare attiva.

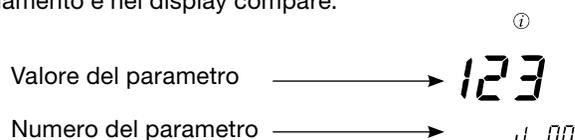
Percentuale di integrazione solare e conseguente risparmio all'utente

3. Caldaia collegata al controllo remoto BIASI:

L'icona lampeggia quando la zona gestita dal comando remoto è in richiesta riscaldamento.

MENÙ INFO

Si entra nel menù INFO premendo il tasto dedicato, per visualizzare la lista dei parametri INFO premere i tasti +/- temperatura riscaldamento e nel display compare:



Di seguito i principali parametri nell'ordine con cui compaiono:

Pressione dell'impianto	J00 / valore
Temperatura esterna (con sonda esterna collegata)	J01 / valore
Valore di K	J02 / valore
Valore di K corretto (± 15°C)	J03 / valore
Temperatura di set riscaldamento	J04 / valore
Temperatura di mandata riscaldamento	J05 / valore
Temperatura di set sanitario	J07 / valore



Inovia Cond

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alti rendimenti (★★★★ conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Comfort sanitario (★★★ EN 13203)
- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in plastica per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale, costruito in acciaio INOX (Classe NOx 5)
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa a due velocità per minimizzare i consumi ed ottimizzare il rendimento
- Potenza massima regolabile in base all'impianto
- Grado di protezione IPX5D
- Installabilità in luogo parzialmente protetto
- Integrazione a sistemi solari BIASI, mediante kit solare
- Certificazione per funzionamento ad aria propanata (di prossima disponibilità)
- Innovativo pannello comandi digitale
- Lettura digitale della pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna
- Possibilità di gestire mediante comando remoto una valvola di zona in caso di impianti a più zone.

EFFICIENZA

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

Inovia Cond 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)

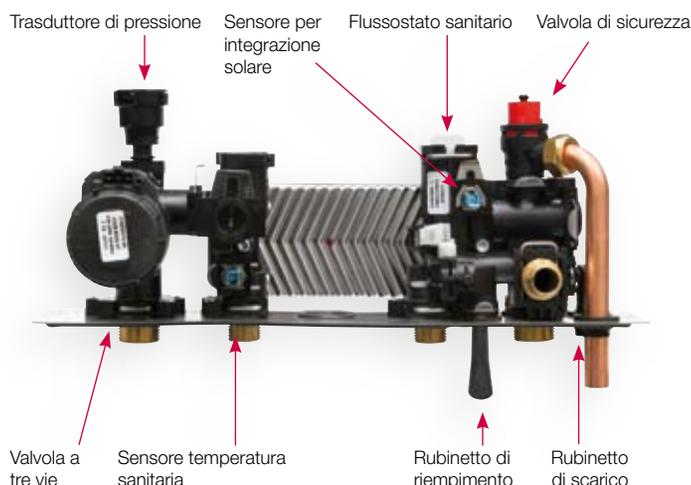
Il bruciatore a premiscelazione totale ottimizza la miscela di aria e gas massimizzando i rendimenti e minimizzando le emissioni inquinanti. Inovia Cond appartiene alla classe più restrittiva in termini di emissioni con soli 17ppm di NOx prodotti, una quantità 5 volte inferiore alla quantità di NOx prodotti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

★★★ Sanitario (EN 13203)

Quando compare l'icona ☺ significa che Inovia Cond 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.



AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

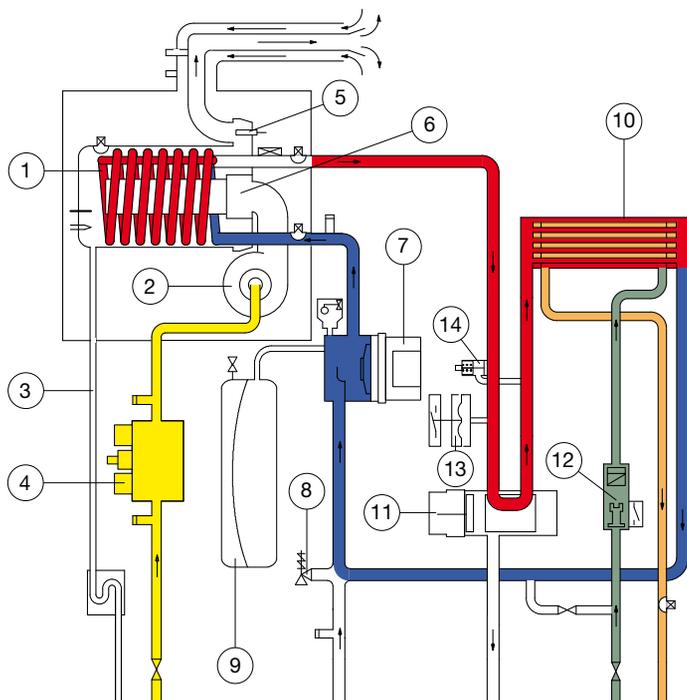


POMPA A DUE VELOCITÀ

Inovia Cond consente di minimizzare i consumi elettrici utilizzando una pompa a due velocità.

La caldaia, infatti, adotta una gestione automatica della pompa che varia la velocità in base alla funzione in corso e consente, in caso di impianti piccoli, di modificare il parametro dedicato e di far operare la pompa sempre alla velocità minima.

I contenuti tecnici



LO SCHEMA IDRAULICO

1. Scambiatore primario condensante
2. Ventilatore
3. Scarico condensa
4. Valvola a gas
5. Sonda fumi
6. Bruciatore
7. Pompa
8. Valvola di sicurezza
9. Vaso di espansione
10. Scambiatore sanitario
11. Valvola a tre vie
12. Flussostato sanitario
13. Trasduttore di pressione
14. By pass integrato

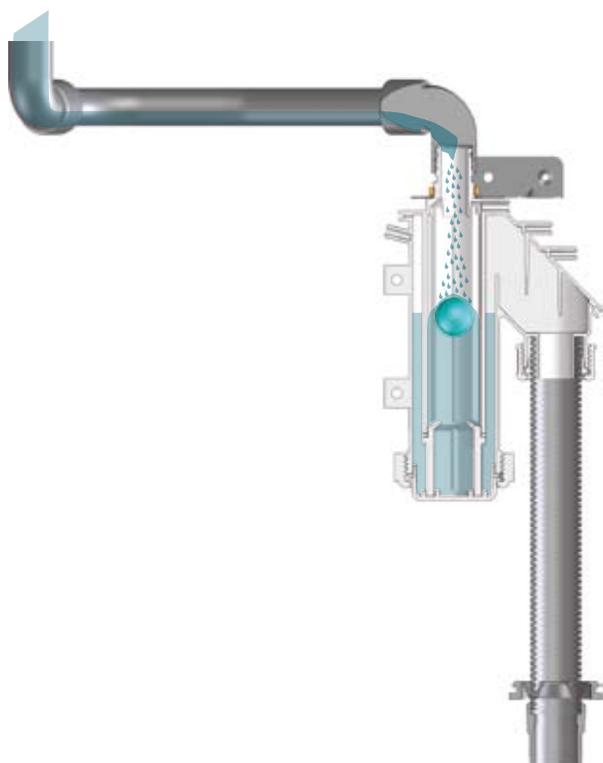
SIFONE SCARICO CONDENZA

Le caldaie Inovia Cond emettono i fumi a temperature più basse in quanto il calore latente viene impiegato per contribuire al riscaldamento dell'acqua primaria dell'impianto.

I fumi vengono infatti raffreddati a temperature sufficientemente basse da rilasciare il loro contenuto di acqua e da determinare la formazione di condensa nello scambiatore condensante.

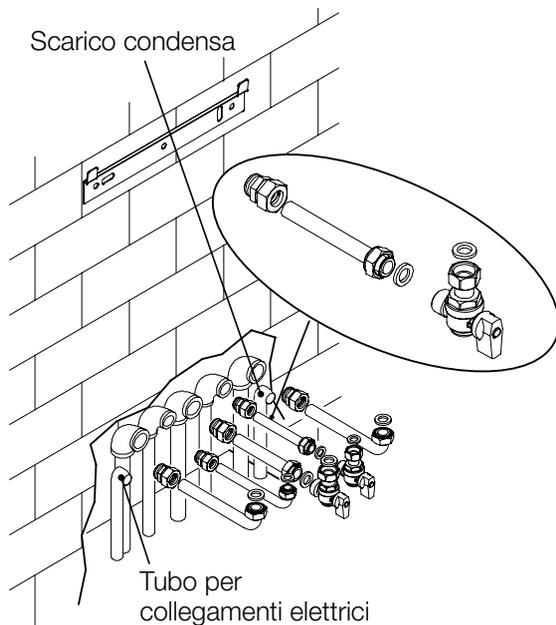
Le caldaie premiscelate sono predisposte per raccogliere in caldaia questa condensa che viene convogliata nel sifone e drenata nel condotto di scarico domestico. Il sifone rappresenta un dispositivo di sicurezza. Di seguito alcune situazioni anomale che la presenza del sifone consente di gestire garantendo la sicurezza dell'utente e preservando la caldaia:

1. In caso di anomalie per cui l'impianto domestico non scarichi correttamente la condensa, è presente il dispositivo troppo pieno che blocca la caldaia preservando lo scambiatore da eventuali danneggiamenti.
2. In caso di ostruzione del condotto fumi, questi non raggiungono l'ambiente in quanto il livello di condensa impedisce la loro fuoriuscita dal sifone. In caso di ostruzione del condotto fumi e assenza di condensa all'interno del sifone, l'eventuale reflusso dei fumi in ambiente viene impedito dal galleggianti.



Normale funzionamento del sifone

Inovia Cond



SOGNI D'ORO

Anche per Inovia Cond è possibile aderire all'operazione Sogni d'oro, il programma di manutenzione che estende le condizioni di garanzia convenzionale da 2 a 5 anni.

Perché scegliere una caldaia BIASI significa acquistare un prodotto ad alto contenuto tecnologico, affidabile ma soprattutto poter contare su un servizio post vendita puntuale e qualificato.

FACILE L'INSTALLAZIONE, SEMPLICE LA MANUTENZIONE

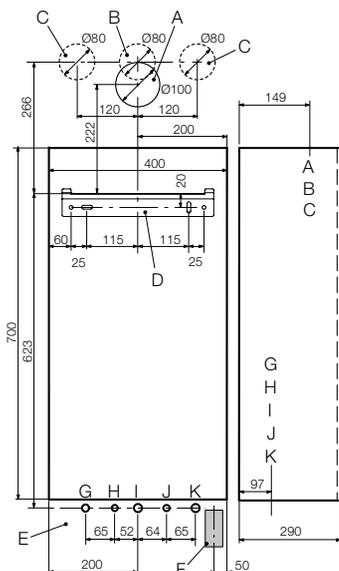
Inovia Cond, per facilitare l'installazione e il montaggio, fornisce di serie:

- Kit rubinetti comprensivo di rubinetto gas e rubinetto acqua a squadra, tubi di collegamento caldaia impianto e raccordi rapidi
- Dima di carta
- Staffa per l'installazione
- Documentazione: manuale del prodotto, libretto di impianto, lista centri di assistenza BIASI, dichiarazione di conformità
- Guida rapida su supporto magnetico: sempre a portata di mano!
- Predisposizione per sonda esterna e comando remoto
- Scheda per la gestione mediante remoto di una valvola di zona
- Cavo per l'alimentazione elettrica.

DIMENSIONI

Inovia Cond può essere facilmente installata in qualsiasi ambiente. La nuova gamma di caldaie premiscelate ha, infatti, le dimensioni estremamente compatte 700 x 400 x 290 mm di RinNOVA Cond e la possibilità di essere installata in luogo parzialmente protetto, seguendo le indicazioni riportate sul manuale di istruzioni del prodotto.

DIMA DI INSTALLAZIONE

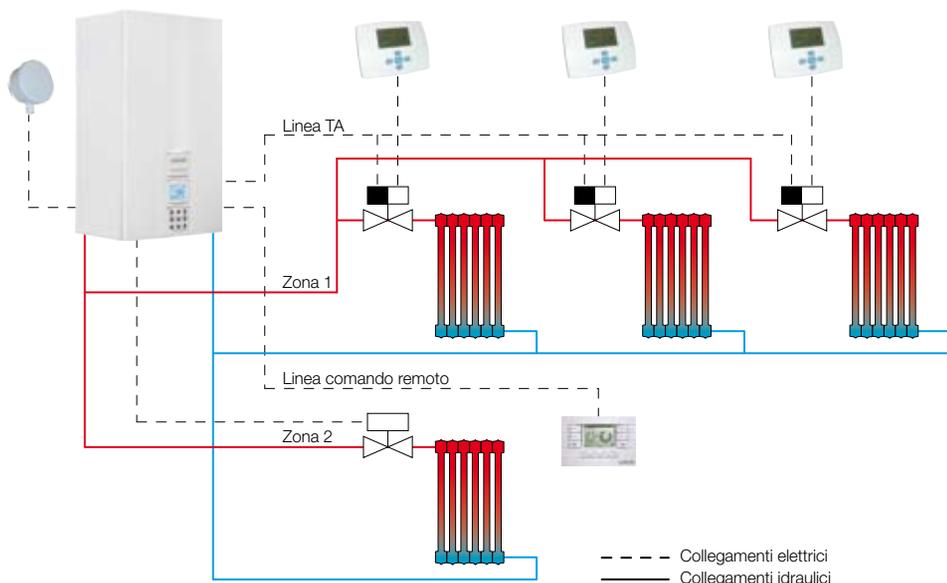


A	Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 60/100 mm)
B	Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80 mm)
C	Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80 mm)
D	Supporto di fissaggio caldaia
E	Area posizionamento canaline connessioni elettriche
F	Area per posizionare il tubo scarico condensa
G	MR - Mandata Riscaldamento
H	US - Uscita Sanitario
I	Gas
J	ES - Entrata Sanitario
K	RR - Ritorno Riscaldamento

Dimensioni attacchi		16SV	25SV	25S	35SV	35S
Mandata e ritorno riscaldamento	Ø mm	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18
Ingresso gas	Ø mm	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18
Ingresso e uscita sanitario	Ø mm	12 / 14	12 / 14	12 / 14	12 / 14	12 / 14
Scarico condensa	Ø mm	30	30	30	30	30

Il nuovo stile BIASI

LA GESTIONE DELL'IMPIANTO E TERMOREGOLAZIONE

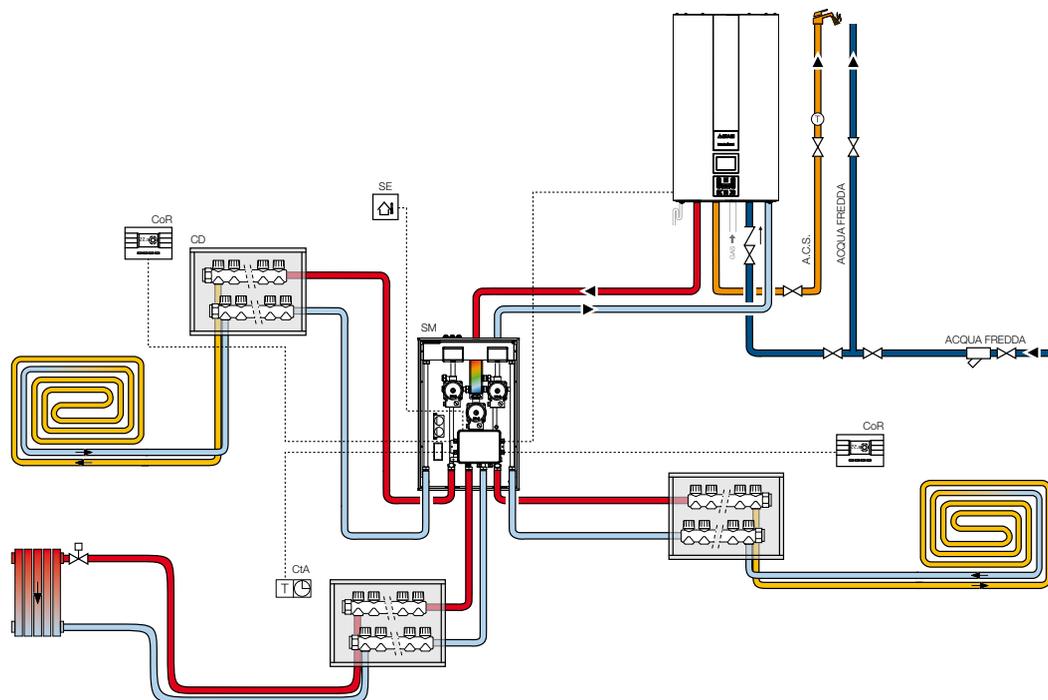


Inovia Cond può gestire un impianto a più zone in cui una zona può essere comandata dal comando remoto BIASI e le altre zone possono essere comandate dal cronotermostato BIASI. Questo, con l'installazione della sonda esterna direttamente in caldaia, consente di impostare due curve di termoregolazione, una in caldaia e una nel comando remoto, e di trarre tutti i vantaggi della regolazione climatica.

Nel caso di impianti a temperature differenziate, impianto a radiatori e a pavimento, Inovia Cond può essere abbinata a Multizone, disgiuntore idraulico BIASI. Inovia Cond installata in impianti a bassa temperatura massimizza il risparmio e ottimizza il rendimento. Multizone assicura la corretta prevalenza e la gestione idraulica ed elettronica delle zone.

Collegando, inoltre, la sonda esterna nella scheda di Multizone e gestendo ogni zona con il comando remoto BIASI,

Inovia Cond adatterà la temperatura dell'acqua dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento del comfort desiderato senza sprechi e ottimizzando i consumi. La presenza di un comando remoto per zona consente di impostare una curva di termoregolazione per ogni porzione di impianto, assicurando ad ogni zona la temperatura ambiente richiesta e adattando perfettamente la temperatura del circuito di caldaia.



DATI TECNICI

Cod. 4823.0291.0000 - 50000411 - Rev. 00 - UNIGRAF snc (V/R)

INOVIA COND		16SV	25SV	25S	35SV	35S
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	16,0 / 16,0	20,0 / 25,0	20,0 / 25,0	30,0 / 34,0	30,0 / 34,0
Portata termica minima	kW	6,0	6,0	6,0	8,5	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	29,5 / 33,4
Potenza utile minima (60/80° C)	kW	5,8	5,9	5,9	8,3	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	32,1 / 36,4
Potenza utile minima (30/50° C)	%	6,5	6,5	6,5	9,2	9,2
Rendimento alla portata nominale (60/80° C)	%	97,7	97,4	97,4	98,2	98,2
Rendimento alla portata minima (60/80° C)	%	97,4	97,9	97,4	97,6	97,6
Rendimento alla portata nominale (30/50° C)	%	106,9	106,2	106,2	107,1	107,1
Rendimento alla portata minima (30/50° C)	%	107,6	107,6	107,6	107,9	107,9
Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE)*	n°	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	25 / 85	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	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	/	/	0,3 / 10	/	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	7	7	7	7	7
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27
Portata massima Δt = 25 K	l/min	/	/	15,9	/	21,6
Portata massima Δt = 30 K	l/min	/	/	13,3	/	19,2
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Tensione / Potenza elettrica	V / W	230 / 94	230 / 102	230 / 102	230 / 135	230 / 135
Potenza elettrica alla portata termica minima	W	85	85	85	86	86
Potenza elettrica a riposo	W	4	4	4	4	4
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	700 x 400 x 290				
Peso	kg	30,0	30,0	31,5	35,5	37,0
Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm	m	10	10	10	10	10
Perdita per inserimento curva 90° / 45° (Ø 60/100 mm)	m	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50	1 / 0,50
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato Ø 80+80 mm	m	40	40	40	40	40
Perdita per inserimento curva 90° / 45° (Ø 80+80 mm)	m	1,65 / 0,90	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	0,0089 / 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	0,0085 / 0,0027	0,0127 / 0,0038
Temperatura fumi max*** (30/50° C)	°C	50	54	54	58	58
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione**	%	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione**	%	2,2	2,4	2,4	1,7	1,7
Perdita termica al camino con bruciatore spento**	%	0,2	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	3,9 / 4,8

*Conforme al D.Lgs. 311/06

** Valori misurati con 1 metro camino coassiale Ø 60/100 mm

*** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)

I modelli sono disponibili nelle versioni a metano o a GPL.

Il presente catalogo sostituisce il precedente.

La BSG Caldaie a Gas s.r.l., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002

Sede commerciale, amministrativa, stabilimento e assistenza tecnica:

33170 PORDENONE (Italy) via Pravolton, 1/b

Tel. +39 0434.238311 - Fax 0434.238312

Sede commerciale Fax +39 0434.238400

Assistenza tecnica Fax +39 0434.238387


 BSG Caldaie a Gas s.r.l.
 Sede Legale: via Leopoldo Biasi, 1
 37135 VERONA

www.biasi.it