

SERIE S.E.



Caldaie murali ad incasso

## La gamma ad incasso



### OTTIMIZZARE LO SPAZIO NELLE ABITAZIONI

A questa importante e sempre più sentita esigenza, soprattutto della nuova edilizia residenziale, BIASI risponde oggi con le gamme S.E. Cond, S.E. classica, Basica IN e RinNova Solar IN.

S.E. è la versione a scomparsa totale che non occupa spazio perché si installa nella nicchia ricavata in un muro perimetrale all'esterno dell'abitazione.

Lo sportello di chiusura del box da incasso che la ospita è a filo parete e può venire intonacato o dipinto nello stesso colore della facciata, con un vantaggio estetico di grande rilievo.

Grazie allo sportello dedicato, è possibile accedere in modo veloce ai rubinetti del gas e dell'acqua (di serie) e procedere al riempimento in caso di bassa pressione dell'impianto (anomalia segnalata sul display del comando remoto). Mediante il pretrancio apposito è possibile collegare il tubo del gas fuori traccia.

### IL CATALOGO AD INCASSO BIASI

Offre una copertura totale delle possibili esigenze di comfort e prestazioni.

- S.E. Cond: il massimo del rendimento e il massimo del comfort sanitario disponibile in due potenze.
- S.E.: pensata per offrire il miglior compromesso tra alti rendimenti, comfort sanitario e dimensioni.
- Basica IN: il prodotto ideale per grandi capitolati.
- RinNova Solar IN: il prodotto BIASI ad integrazione solare nella produzione di acqua calda sanitaria.

Per semplificare la scelta della caldaia e agevolare l'intervento dell'installatore, BIASI presenta una nuova gamma di box incasso unificata e una gamma specifica:

- Il box incasso unificato per installare indifferentemente S.E. Cond, S.E. e Basica IN. La scelta della caldaia può avvenire successivamente all'installazione del box. Le stesse posizioni degli attacchi idraulici per la serie S.E. Cond, S.E. e Basica IN agevola l'allacciamento all'impianto e evita perdite di tempo.
- Il box incasso specifico per S.E. e Basica IN, che agevola le operazioni di installazione della caldaia e l'allacciamento all'impianto, mediante spazi studiati per garantire libertà di intervento.
- Il box specifico per RinNOVA SOLAR IN che agevola l'installazione della caldaia e di tutti gli accessori componenti il sistema.



L'assistenza BIASI è garantita da una rete capillare nazionale di centri di assistenza la cui lista si trova a corredo del prodotto oppure sul nostro sito internet [www.biasi.it](http://www.biasi.it). È inoltre disponibile un filo diretto con i tecnici di sede.

## I vantaggi dell'incasso

### REGOLA FACILE

Il nuovo comando remoto fornito di serie\* vi consentirà di dimenticare la caldaia installata sul vostro balcone. Comodamente dall'interno dell'abitazione infatti potrete comandare la caldaia personalizzandone il funzionamento secondo le vostre esigenze.



- 
 • Due tasti vi permetteranno di regolare la temperatura dell'acqua calda prodotta senza dover procedere a noiose operazioni di miscelazione.
- 
 • La temperatura ambiente sarà facilmente impostabile tramite due tasti.
- 
 • Con un tasto dedicato potrete conoscere la temperatura dell'ambiente in cui vivete.
- 
 • Questo tasto vi consentirà di selezionare le modalità estate / inverno.

\*su tutte le gamme S.E. (tranne Basica IN) e RinNova Solar IN. La gestione multizone con il comando remoto Biasi richiede l'installazione di un cronotermostato in ogni zona dell'impianto.

### REGOLAZIONE CLIMATICA

Mediante il collegamento della sonda esterna\*\* direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica. La caldaia adatterà la temperatura dell'acqua dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento della temperatura ambiente desiderata senza sprechi e ottimizzando i consumi.

Utilizzando la regolazione climatica il rendimento di regolazione si innalza conferendo maggior valore alla vostra abitazione.

\*\* sonda esterna di serie su S.E. Cond e RinNova Solar IN, optional sulle altre gamme S.E. (esclusa Basica IN)





#### SCAMBIATORE PRIMARIO IN ACCIAIO INOX

Lo scambiatore primario è realizzato in acciaio inox con il rivestimento in plastica che è garanzia di lunga durata e alta resistenza alla corrosione. La tecnologia costruttiva ormai consolidata, è applicata sulla costruzione di oltre un milione di prodotti ogni anno, questo ad ulteriore garanzia di affidabilità.



#### BRUCIATORE PREMISCELATO IN ACCIAIO INOX

Il bruciatore a premiscelazione totale ottimizza la miscela di aria e gas garantendo emissioni inquinanti del 20% inferiori rispetto al limite della classe 5ª, la migliore e la più restrittiva secondo la direttiva Europea EN297.



## S.E. Condensing

Le caldaie S.E. Cond sono le caldaie a condensazione ad incasso per offrire il massimo comfort riducendo gli ingombri e i consumi. In quanto caldaia a condensazione, S.E. Cond permette di usufruire della detrazione fiscale pari al 55% (Finanziaria 2008, aggiornamento al 2009) in caso di ristrutturazione dell'edificio o dell'impianto e in caso di sostituzione del generatore termico.

#### COMFORT AD ALTA TECNOLOGIA

Grandi prestazioni, elevati rendimenti, risparmio energetico e rispetto dell'ambiente grazie alle ridotte emissioni inquinanti. S.E. Cond è la caldaia ad incasso a condensazione.

#### ALTO RENDIMENTO ALTO RISPARMIO



Gli alti rendimenti di S.E. Cond fino oltre il 105% garantiscono un grande risparmio rispetto le caldaie tradizionali, il rendimento superiore si trasforma infatti in risparmio sul combustibile. S.E. Cond è dotata di serie di sonda esterna, collegando il sensore alla caldaia si attiva la termoregolazione che adatta la temperatura di mandata dell'impianto in funzione delle condizioni climatiche esterne. Anche l'utilizzo della termoregolazione, innalzando il rendimento di combustione, contribuisce ad aumentare l'efficienza del sistema di riscaldamento, aumentando il risparmio e conferendo valore all'abitazione.

#### INTEGRAZIONE CON IL SOLARE

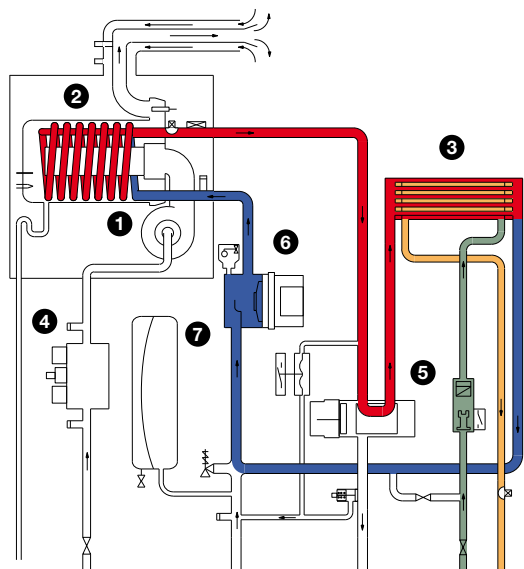
S.E. Cond può essere facilmente abbinata ad un sistema solare BIASI mediante il kit solare specifico per caldaie da incasso. Semplice ed immediato da installare, non necessita di parti elettriche e consente di ottimizzare l'integrazione del sistema solare alla caldaia che interviene solo qualora necessario per garantire la temperatura di comfort richiesta.



Entrando nel mondo BIASI potrai accedere a corsi di formazione che ti terranno aggiornato su tutte le novità del catalogo.



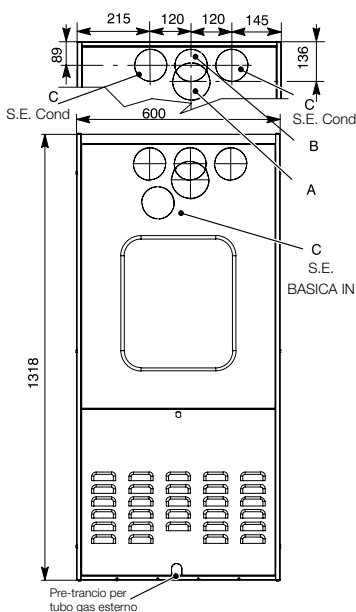
# Comfort ad alta tecnologia nel rispetto dell'ambiente



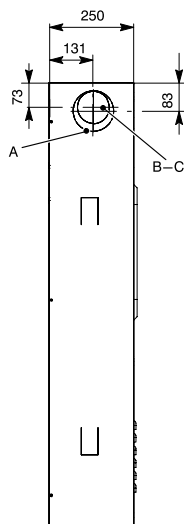
## LEGENDA

- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1. Bruciatore a premiscelazione | 5. Valvola a tre vie  |
| 2. Scambiatore primario         | 6. Circolatore        |
| 3. Scambiatore secondario       | 7. Vaso di espansione |
| 4. Valvola gas                  |                       |

## UN'UNICO INCASSO PER LE DUE POTENZE



Box incasso unificato.



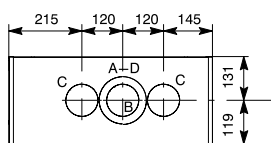
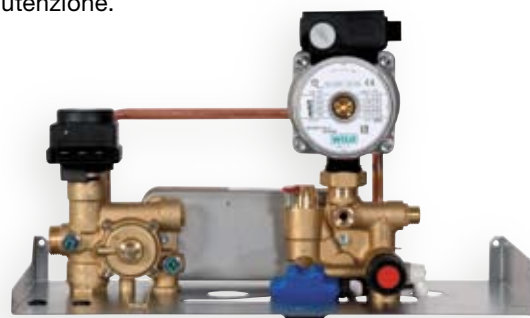
## SCAMBIATORE SANITARIO

Lo scambiatore sanitario unito alla gestione elettronica e alla bassa inerzia dello scambiatore primario determinano prestazioni eccellenti anche in produzione di acqua calda sanitaria.



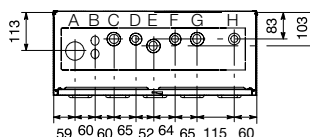
## GRUPPO IDRAULICO

- Gruppo di mandata / ritorno in ottone per una più alta resistenza agli agenti atmosferici.
- Nuovo flussostato sanitario magnetico a posizione verticale con galleggiante plastico per evitare problemi di corrosione.
- Rubinetto di carico di facile accessibilità e facile lettura dell'idrometri per verificare la fase di riempimento o un'eventuale bassa pressione dell'impianto.
- Filtro acqua sanitaria Long Time.
- Prevalenza residua maggiorata.
- Tubo flessibile del vaso di espansione per facilitare le operazioni di manutenzione.



- A - Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 60/100)
- B - Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C - Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- D - Espulsione fumi / aspirazione aria a tetto (coassiale Ø 80/125)

### ALLACCIAMENTI



- A - Scarico condensa e valvola di sicurezza
- B - Passaggio cavi elettrici
- C - Mandata riscaldamento ¾ G
- D - Uscita sanitario ½ G
- E - Entrata gas ¾ G
- F - Ingresso sanitario ½ G
- G - Ritorno riscaldamento ¾ G
- H - Ingresso solare ½ G



## RinNova Solar IN

RinNova Solar IN è il sistema ad incasso BIASI per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria che prevede la caldaia premiscelata RinNova Cond, un bollitore solare per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria e la possibilità di gestione fino a tre zone di impianto di riscaldamento. RinNova Solar IN è un prodotto dedicato al risparmio energetico e al basso impatto ambientale mediante l'uso dell'energia gratuita derivante dal sole, la gestione intelligente delle zone e la presenza della caldaia premiscelata in grado di ottimizzare la temperatura di lavoro in base al comfort richiesto. In quanto caldaia a condensazione dotata di accumulo solare indipendente, RinNova Solar IN permette di usufruire della detrazione fiscale pari al 55%.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caldaia premiscelata RinNova Cond con:

- Scambiatore a condensazione in alluminio
- Bruciatore co-assiale in acciaio inox
- Grado di protezione IPX4D
- 4 stelle di efficienza secondo Dir. Rend. 92/42
- Classe 5 NOx
- Range di modulazione in riscaldamento regolabile
- Scambiatore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria
- Vaso di espansione da 7 litri.
- Interfaccia comandi digitale e display.

Bollitore vetro porcellanato da 150 litri con serpentina solare, due anodi e attacchi per pannello solare e uscita e ingresso acqua sanitaria

Gruppo idraulico solare: pompa solare, termometro, manometro, valvola di sicurezza e vaso di espansione da 12 litri.

### QUADRO COMANDI

- Interfaccia digitale di caldaia
- Comando remoto di serie per gestire la caldaia e 1 zona
- Centralina solare
- Gestione zone (scheda elettronica dedicata).



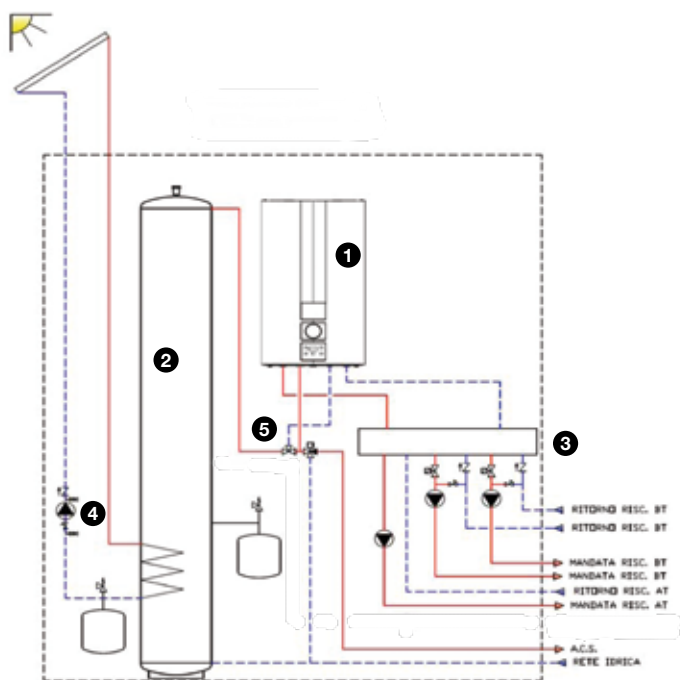
Comando remoto



Centralina solare

Modello	Potenza termica utile sanitario (80/60° C) kW (kcal/h)	Potenza termica utile riscaldamento (50/30° C) kW (kcal/h)	Portata termica nominale kW (kcal/h)	Portata termica minima kW (kcal/h)	Portata sanitaria Δt 25K l/min	Rendimento al 100% del carico (50/30° C) %	Rendimento al 30% del carico (50/30° C) %	Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm m	Lunghezza max scarico fumi sdoppiato Ø 80 + 80 mm m
<b>RinNova Cond 25S</b>	24,3 (20.898)	20,7 (17.802)	25,0 (21.500)	5,9 (5.074)	14,3	102,9	108,0	10	40
<b>RinNova Cond 35S</b>	34,1 (29.326)	30,7 (26.402)	34,9 (30.014)	7,4 (6.364)	20,0	102,2	108,0	6	25

# L'acqua calda dal sole



## LEGENDA

1. Caldaia RinNova Cond
2. Accumulo solare con vaso di espansione sanitario
3. Gestione delle zone:
  - 1 AT + 1 BT
  - 1 AT + 2 BT
  - 2 BT
  - 2 AT (su richiesta)
  - Nessuna zona
4. Gruppo idraulico comprensivo di pompa, termometro, manometro, valvola di sicurezza, vaso di espansione
5. Kit solare per l'integrazione tra accumulo solare e la caldaia.

RinNova Cond e sistema solare sono posti in serie:

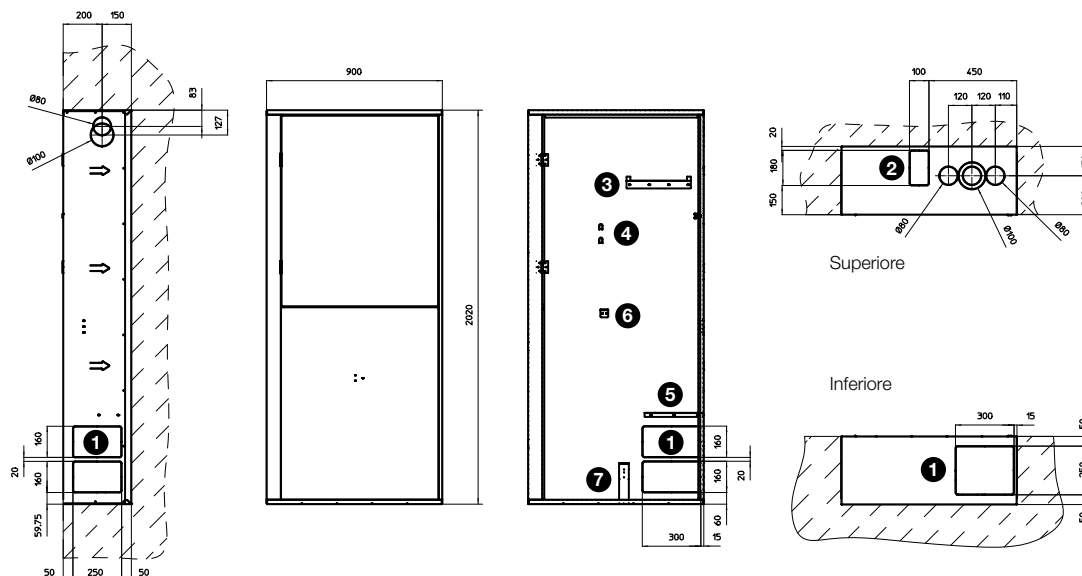
il vantaggio è l'uso dell'energia gratuita del sole per la produzione di acqua calda sanitaria e l'intervento della caldaia, qualora necessario per garantire la temperatura di comfort.

In caso di bassa insolazione RinNova Cond garantirà la temperatura di comfort.

RinNova Solar IN prevede, all'interno del box, la possibilità di gestione fino a tre zone.

RinNova Cond con la sonda esterna, di serie, collegata direttamente nella scheda di gestione zone seguirà la curva di termoregolazione impostata, variando la temperatura dell'impianto in base alle condizioni climatiche esterne.

## BOX INCASSO SPECIFICO



1. Pretranci per allacciamento idraulico
2. Pretrancio per allacciamento solare
3. Staffa di supporto caldaia
4. Ganci per alloggiamento centralina solare
5. Staffa per collegamento impianto
6. Supporto idraulica solare
7. Supporto vaso di espansione solare.

Lato destro



## S.E.

Le caldaie S.E. sono pensate per offrire il miglior compromesso tra alti rendimenti, comfort sanitario e dimensioni.

### INSTALLAZIONE A SCOMPARSA TOTALE

Grazie alla ridotta profondità (solo 240 mm) infatti S.E. può essere installata a filo muro completamente a scomparsa nell'estetica del balcone.

### ALTO RENDIMENTO ALTO RISPARMIO

Le ★★★ di rendimento garantiscono un risparmio nei consumi di gas, rispetto ad una caldaia di generazione precedente (circa 10 anni fa) S.E. ha un rendimento più alto fino a circa il 5%.

### GRUPPO IDRAULICO

- Gruppo di mandata / ritorno in ottone per una più alta resistenza agli agenti atmosferici.
- Nuovo flussostato sanitario magnetico a posizione verticale con galleggiante plastico per evitare problemi di corrosione.
- Rubinetto di carico di facile accessibilità e facile lettura dell'idrometro per verificare la fase di riempimento.
- Filtro acqua sanitaria Long Time.
- Prevalenza residua maggiorata.
- Tubo flessibile del vaso di espansione per facilitare le operazioni di manutenzione.



### TUTTA LA POTENZA TRASFORMATA IN ACQUA CALDA

Lo scambiatore sanitario ad elevata superficie assicura lo scambio dell'intera potenza utile della caldaia all'acqua calda sanitaria.



### INTEGRAZIONE CON IL SOLARE

Anche S.E. dispone del kit solare (optional) specifico per caldaie da incasso per permettere la facile ed immediata integrazione del sistema solare con la caldaia a scomparsa nel muro.



### PRATICHE MANIGLIE PER UNA PRESA SICURA

Poste nella parte superiore e inferiore della caldaia, agevolano le operazioni di alloggiamento nel box incasso.



Le caldaie BIASI sono certificate CE in quanto riconosciute ufficialmente rispondenti ai requisiti di sicurezza richiesti dalle Direttive Europee 90/396 (sicurezza gas) e 73/23 (bassa tensione) che regolamentano la materia.

Sono state inoltre superate le verifiche previste dalle Direttive:

- 92/42 e D.Lgs. 311/06 (rendimenti)
- 89/396 (compatibilità elettromagnetica) sia per quanto riguarda l'immunità che la non emissione di radiodisturbi.



# Il comfort di casa che viene da fuori

## RUBINETTERIA E RACCORDI DI SERIE

Viene fornito di serie il kit di montaggio completo di rubinetto e tubi di collegamento caldaia - impianto. L'installazione risulta quindi ulteriormente facilitata.

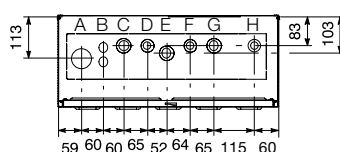
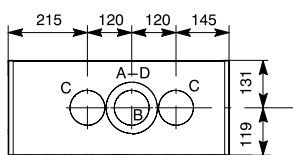
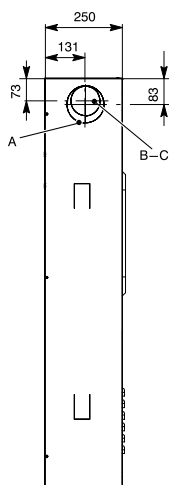
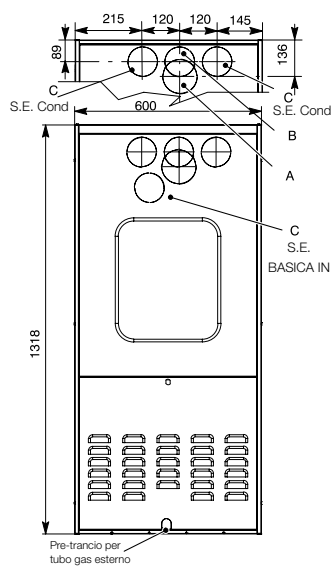


## DOPPIA SCELTA IN TERMINI DI INCASSO

S.E. può essere installata:

- nell'incasso unificato adottando specifici kit di adattamento per la fumisteria
- nel nuovo incasso specifico, studiato per facilitare le operazioni di installazione.

**Incasso unificato per S.E. Condensing, S.E. e Basica IN.**

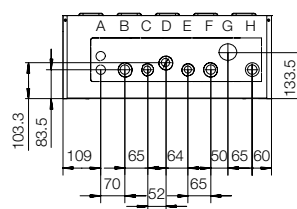
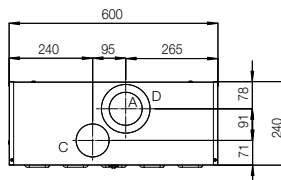
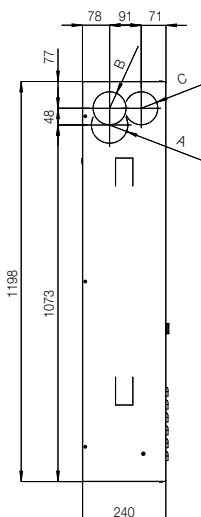
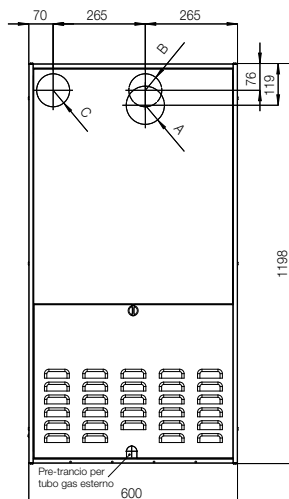


- A - Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 60/100)
- B - Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C - Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- D - Espulsione fumi / aspirazione aria a tetto (coassiale Ø 80/125)

### ALLACCIAMENTI

- A - Scarico condensa e valvola di sicurezza
- B - Passaggio cavi elettrici
- C - Mandata riscaldamento ¾ G
- D - Uscita sanitario ½ G
- E - Entrata gas ¾ G
- F - Ingresso sanitario ½ G
- G - Ritorno riscaldamento ¾ G
- H - Ingresso solare ½ G

**Incasso specifico per S.E. e Basica IN.**



- A - Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 60/100)
- B - Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C - Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- D - Espulsione fumi / aspirazione aria a tetto (coassiale Ø 80/125)

### ALLACCIAMENTI

- A - Passaggio cavi elettrici
- B - Mandata riscaldamento ¾ G
- C - Uscita sanitario ½ G
- D - Entrata gas ¾ G
- E - Ingresso sanitario ½ G
- F - Ritorno riscaldamento ¾ G
- G - Scarico ø 50
- H - Ingresso solare ½ G



## Basica IN

NIENTE DI PIÙ DI CIÒ CHE SERVE



Basica IN è la caldaia essenziale ma affidabile per i grandi capitolati, disponibile in un'unica potenza da 24 kW. Basica IN è conforme ai requisiti del D.Lgs. 311/06 ed ha rendimento ★★★ secondo la Dir. Rend. 92/42 CEE. Il pannello comandi è facilmente accessibile all'utente per la scelta della temperatura sanitaria e riscaldamento. L'idrometro permette la verifica della pressione dell'impianto e l'eventuale riempimento è consentito dalla manopola dedicata. Il comando remoto (optional) è analogo alla gamma S.E..

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alti rendimenti (★★★ conforme dir. rend. 92/42 CEE e D.Lgs. 311/06)
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pannello comandi semplice ed elettronica al servizio dell'impianto che consente di:
  - regolare la pressione di accensione
  - regolare la frequenza di riaccensione
  - gestire la postcircolazione della pompa
  - visualizzare la diagnostica guasti e lo stato di blocco
  - collegare il comando remoto (opzionale)
- By-pass automatico
- Pressostato assoluto
- Grado di protezione IPX4D
- Basica IN può essere installata nell'incasso unificato o nell'incasso specifico per S.E. e Basica IN.

### INTEGRAZIONE CON IL SOLARE

Anche Basica IN dispone del kit solare (optional) specifico per caldaie da incasso per permettere la facile ed immediata integrazione del sistema solare con la caldaia a scomparsa nel muro.



### DATI TECNICI

BASICA IN		24S
Portata termica nominale	kW	25,6
Portata termica minima (in riscaldamento)	kW	14,5
Portata termica minima (in sanitario)	kW	11,0
Potenza utile nominale	kW	23,8
Potenza utile minima (in riscaldamento)	kW	12,9
Potenza utile minima (in sanitario)	kW	9,8
Rendimento alla portata nominale	%	92,8
Rendimento alla portata minima	%	89,3
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	38 / 85
Temperatura minima / massima sanitario	° C	35 / 55
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	8
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0,14
Portata massima $\Delta t = 25$ K	l/min	13,6
Portata massima $\Delta t = 30$ K	l/min	11,4
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
Tensione / Potenza elettrica	V / W	230 / 150
Altezza x Larghezza x Profondità (incasso specifico)	mm	1198 x 600 x 240
Peso caldaia (box incasso)	kg	37 (20)
Lunghezza max scarico fumi coassiale $\varnothing$ 60/100 mm	m	4
Perdita per inserimento curva 90° / 45° ( $\varnothing$ 60/100 mm)	m	1 / 0,50
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato $\varnothing$ 80+80 mm	m	20
Perdita per inserimento curva 90° / 45° ( $\varnothing$ 80+80 mm)	m	1,65 / 0,90
Portata massica fumi max / min <sup>2</sup>	kg/s	0,0164 / 0,0172
Portata massica aria max / min <sup>2</sup>	kg/s	0,0159 / 0,0170
Temperatura fumi max / min <sup>2</sup>	°C	125 / 105
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione <sup>1</sup>	%	0,9
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione <sup>1</sup>	%	6,3
Perdita termica al camino con bruciatore spento <sup>1</sup>	%	0,2
CO2 nominale / minimo <sup>2</sup>	%	6,5 / 2,5
O2 nominale / minimo <sup>2</sup>	%	9,3 / 16,5

1. Valori misurati con 1 metro camino coassiale  $\varnothing$  60/100 mm

2. Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato  $\varnothing$  80 mm (G20)

## Accessori

PRODOTTO	DESCRIZIONE	S.E. Condensing	RimNova Solar IN	S.E.	Basica IN
	Kit espulsione sdoppiata (aspirazione in cassone).	<input checked="" type="checkbox"/> Kit specifico per caldaie a condensazione	<input checked="" type="checkbox"/> Kit specifico per caldaie a condensazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kit espulsione sdoppiata (aspirazione fuori cassone).	<input checked="" type="checkbox"/> Kit specifico per caldaie a condensazione	<input checked="" type="checkbox"/> Kit specifico per caldaie a condensazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kit fascetta più manicotto Ø 80 mm (10 pezzi).			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kit compensazione concentrico per installazione espulsione coassiale.***	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Kit adattatore coassiale Ø 60/100 per cassone unificato.**			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kit adattatore sdoppiato Ø 80 per aspirazione con cassone unificato.**			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kit adattatore sdoppiato Ø 80 per aspirazione con cassone unificato.**			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kit resistenze antigelo		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonda esterna		Di serie	Di serie	<input checked="" type="checkbox"/>	Non disponibile
Comando remoto*		Di serie	Di serie	Di serie	<input checked="" type="checkbox"/>

\* La gestione multizona con il comando remoto BIASI richiede l'installazione di un cronotermostato in ogni zona dell'impianto.

\*\* Questi adattatori sono necessari per realizzare l'espulsione coassiale e sdoppiata (aspirazione e/o espulsione esterna al box) di S.E. e Basica IN con cassone unificato.

\*\*\* Questo kit è necessario per realizzare l'espulsione di S.E. Cond installata in cassone unificato nel caso di aspirazione/scarico coassiale laterale destro e sinistro.

# DATI TECNICI

Cod. 4823.0229.0000 - 50000710 - Rev.02 - UNIGRAF snc (VR)

S.E.		S.E. Cond 24S	S.E. Cond 32S	S.E. 24S	S.E. 28S	S.E. 32S
Portata termica nominale	kW	25,7	34,0	25,5	31,1	33,9
Portata termica minima (in riscaldamento)	kW	6,0	8,5	14,5	16,5	20,0
Portata termica minima (in sanitario)	kW	6,0	8,5	11,0	13,0	15,5
Potenza utile (60/80° C)	kW	25,1	33,1	23,7	28,9	31,7
Potenza utile minima (in riscaldamento) (60/80° C)	kW	5,8	8,2	13,1	14,9	18,1
Potenza utile minima (in sanitario) (60/80° C)	kW	5,8	8,2	9,9	11,7	13,7
Potenza utile (30/50° C)	kW	27,3	35,7	/	/	/
Potenza utile minima (30/50° C)	%	6,3	8,9	/	/	/
Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE e D.Lgs. 311/06)	n°	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★
Rendimento alla portata nominale (60/80° C)	%	97,8	97,4	92,8	92,9	93,6
Rendimento alla portata minima (60/80° C)	%	96,5	96,8	90,2	90,4	90,5
Rendimento alla portata nominale (30/50° C)	%	106,1	105,1	/	/	/
Rendimento alla portata minima (30/50° C)	%	104,5	104,5	/	/	/
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	25 / 85	25 / 85	38 / 80	38 / 80	38 / 80
Temperatura minima / massima sanitario	° C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	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	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	8	8	8	8	10
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0,23	0,27	0,30	0,30	0,30
Portata massima Δt = 25 K	l/min	15,4	20,9	13,6	16,6	18,2
Portata massima Δt = 30 K	l/min	12,7	17,1	11,3	13,8	15,1
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Tensione	V	230	230	230	230	230
Potenza elettrica	W	108	125	150	170	180
Altezza (dimensioni incasso unificato)	mm	1318	1318	1318	1318	1318
Larghezza (dimensioni incasso unificato)	mm	600	600	600	600	600
Profondità (dimensioni incasso unificato)	mm	250	250	250	250	250
Peso caldaia (box incasso)	kg	41 (23)	42,5 (23)	38,5 (20)	39,5 (20)	39,5 (20)
Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm	m	10	10	4	4	2,7
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	30	30	15
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 <sup>2</sup>	kg/s	0,0111 / 0,0028	0,0127 / 0,0051	0,0200 / 0,0248	0,0215 / 0,0252	0,0227 / 0,0253
Portata massica aria max / min <sup>2</sup>	kg/s	0,0112 / 0,0027	0,0153 / 0,0049	0,0195 / 0,0246	0,0209 / 0,0249	0,0220 / 0,0250
Temperatura fumi max / min <sup>2</sup> (50/30° C per caldaie Condensing)	°C	(max) 55	(max) 55	165 / 110	168 / 120	175 / 140
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione <sup>1</sup>	%	0,5	0,5	1,2	1,1	0,5
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione <sup>1</sup>	%	2,5	3,0	7,0	7,0	5,9
Perdita termica al camino con bruciatore spento <sup>1</sup>	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
CO2 nominale / minimo <sup>2</sup>	%	/	/	5,5 / 1,2	6,0 / 2,1	6,5 / 2,5
O2 nominale / minimo <sup>2</sup>	%	4,3 / 4,3	4,3 / 4,3	11,1 / 17,7	10,2 / 17,2	9,3 / 16,5

- 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)
- Dimensioni incasso specifico S.E. Quick Boiler.

Il presente catalogo sostituisce il precedente.

La BIASI S.p.A., 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

BSG Caldaie a Gas s.r.l. - Sede Legale, amministrativa e commerciale: via Leopoldo BIASI, 1  
37135 VERONA - Tel. 045.8090111 - Fax 045.8090338

Stabilimento e assistenza tecnica: via Pravolton, 1b - 33170 PORDENONE  
Tel. 0434.238381 - Fax 0434.238387 - info@biasi.it - www.biasi.it