

# SCALDABAGNO ISTANTANEI A GAS

SI 11 AJ, SIL 14 TOP, SIL 14 S TOP

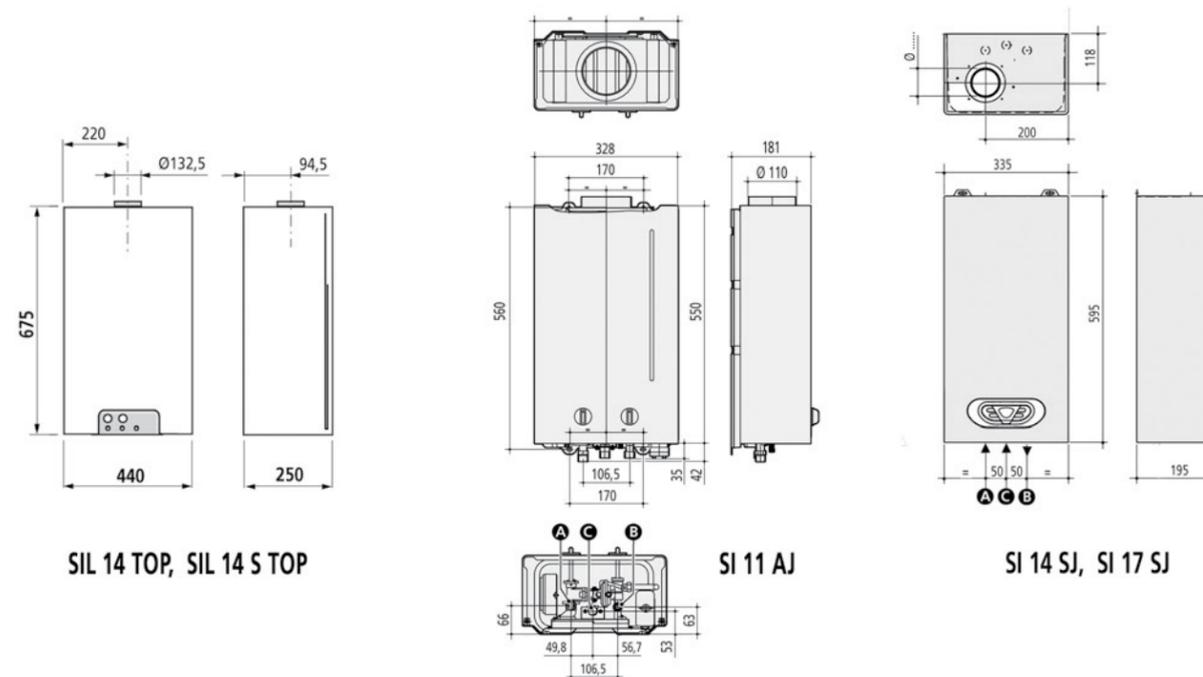



**Joannes**

# SCALDABAGNO ISTANTANEI A GAS

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		SIL 14 TOP	SIL 14 S TOP	SI 11 AJ	SI 14 SJ	SI 17 SJ
Potenza termica al focolare	kW	27,0	27,0	21,1	26,9	32,9
Potenza termica utile	kW	23,7	23,7	18,9 - 7,1	23,6 - 8,8	29,2 - 10,7
Pressione di esercizio	mbar	0,4 - 10,0	0,4 - 10,0	0,45 - 10,0	0,2 - 10,0	0,2 - 10,0
Rendimento utile	(a P max) %			--	88,7	88,9
Ugelli Bruciatore	(Metano) Ø mm	1,15	1,15	1,15	1,25	1,25
	(GPL) Ø mm	0,75	0,75	0,72	0,77	0,77
Diaframma Gas	Ø mm	--	5,9 - 6,2	--	--	--
Produzione A.C.S.	(Δt 25°C) litri/min	2,5 - 13,6	2,5 - 13,6	6,5 - 10,8	13,7	16,8
	(Δt 50°C) litri/min			2,4 - 5,4	6,9	8,4
Alimentazione Elettrica	V/Hz	230/50	230/50	Batteria 3 V	230/50	230/50
Potenza assorbita	W	25	70	....	40	40



SIL 14 TOP, SIL 14 S TOP

SI 11 AJ

SI 14 SJ, SI 17 SJ

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

		SIL 14 TOP	SIL 14 S TOP	SI 11 AJ	SI 14 SJ	SI 17 SJ
Mandata Impianto (A)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ritorno Impianto (B)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco gas (C)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dimensioni imballo	mm	970 x 560 x 440	970 x 560 x 440			
Peso	kg	25,0	26,0	18,0	14,0	17,0



**Joannes**

FINTERM s.p.a 10095 Grugliasco (Torino) Italy  
 Corso Allamano, 11 • Tel. +39 011.40221 Fax +39 011.7804059  
 AZIENDA DEL GRUPPO FERROLI

www.joannes.it

AZIENDA CERTIFICATA SECONDO LE NORME UNI EN ISO 9001:2008

# GLI SCALDABAGNO Istantanei A GAS

Sicuri ed affidabili, forniti soltanto nella versione elettronica, di facile installazione e manutenzione, sono particolarmente indicati per miscelatori e doccia. Il dispositivo "FLUE CONTROL" (per gli scaldabagno a camera aperta) e il "PRESSOSTATO DIFFERENZIALE" (per gli scaldabagno a camera stagna) controllano che l'evacuazione dei prodotti della combustione avvenga in maniera regolare; in caso contrario assicura l'interruzione immediata del combustibile.

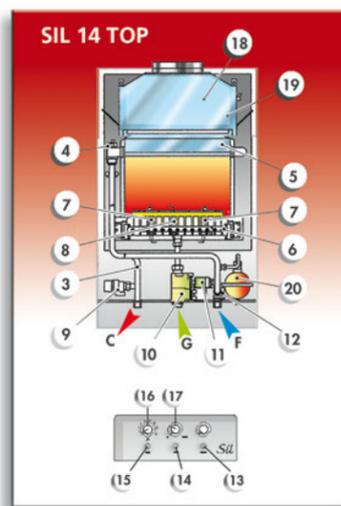
Sono dotati di dispositivi di sicurezza raramente applicati agli scaldabagno, come ad esempio il sistema di rivelazione della fiamma, della temperatura e della temperatura di surriscaldamento.



## SIL 14 TOP e SIL14 S TOP

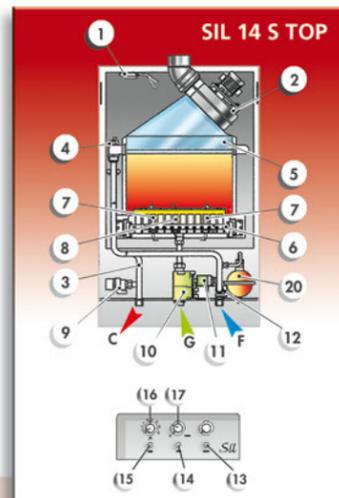
Scaldabagno istantanei adatti per la produzione acqua calda sanitaria per usi domestici, particolarmente indicati per miscelatori e doccia.

- Produzione continua di acqua calda sanitaria pari a 14 litri/minuto ( $\Delta t$  a 25°C).
- Funzionamento con bassa portata d'acqua (2,1 litri/minuto).
- Modulazione continua di fiamma per una grande flessibilità d'uso.
- Gestione totalmente automatica a mezzo di centralina elettronica.
- Sistema di autodiagnosi con indicazione a led luminosi.
- Grado di protezione elettrica IP 44.
- Dispositivo "Flue Control" che impedisce il ritorno dei gas combusti nell'ambiente (Mod. SIL 14 TOP).
- Circuito di combustione a tenuta stagna e pressostato di sicurezza (Mod. SIL 14 S TOP). Il modello a camera stagna SIL 14 S TOP è inoltre predisposto per utilizzare gli scarichi fumo di tipo concentrico o sdoppiato previsti per la gamma delle caldaie murali.



### LEGENDA SIL 14 TOP E SIL 14 S TOP

- 1: Pressostato fumi; 2: Ventilatore; 3: Sonda sanitaria;  
4: Termostato di sicurezza totale; 5: Scambiatore;  
6: Bruciatore; 7: Elettrodi di accensione;  
8: Elettrodo di controllo; 9: Valvola di sicurezza (opzionale);  
10: Valvola gas; 11: Bobina modulante;  
12: Flussometro sanitario; 13: Spia anomalie; 14: Spia ON/OFF;  
15: Spia di blocco; 16: Potenzimetro regolaz. sanitaria;  
17: Selettore funzioni; 18: Cappa fumi; 19: Flue Control;  
20: Vaso anti colpo d'ariete (eventuale);  
F: Entrata acqua fredda; C: Uscita acqua calda sanitaria;  
G: Adduzione gas.



## SI 11 AJ

Scaldabagno istantaneo a gas elettronico, a ionizzazione, a camera aperta e tiraggio naturale, da installare all'interno, dotato delle seguenti caratteristiche costruttive:

- Selettore di potenza e temperatura.
- Dispositivo di controllo evacuazione fumi.
- Accensione elettronica con rilevazione di fiamma a ionizzazione.
- Alimentazione a pile 2x1,5 V lunga durata.
- Valvola gas modulante.
- Regolazione della potenza dal 40% al 100%.
- Dispositivo SOFT START per una progressiva e silenziosa accensione.
- Dispositivo di sicurezza contro la mancanza di acqua.
- Funzionamento certificato anche ad aria propanata (50% aria - 50% G31) con kit trasformazione (opzionale).

## SI 14 SJ e SI 17 SJ

Scaldabagno istantaneo a gas elettronico a camera stagna e tiraggio forzato, dotato delle seguenti caratteristiche costruttive:

- Scambiatore a geometria compatta interamente in rame, costituito da una batteria di tubi collegati in serie, alettati esternamente, con trattamento anticorrosione ottenuto con bagno di lacca di alluminio atossica.
- Portata termica modulante.
- Predisposto a funzionare in abbinamento con impianti a pannelli solari.
- ECS (Evolved Combustion System): controllo elettronico della combustione a garanzia

### LEGENDA SI 11 AJ

1: Rompitiraggio incorporato per assicurare la corretta combustione, anche quando varia il tiraggio nel condotto di scarico dei gas combusti (canna fumaria); 2: Scambiatore di calore in rame elettrolitico puro con rivestimento termico che assicura la massima trasmissione del calore all'acqua; 3: Bruciatore multigas: tecnologia avanzata che sfrutta al massimo il gas consumato. La trasformazione ad un altro tipo di gas è possibile con il cambio degli ugelli e del perno di regolazione; 5: Valvola di sicurezza dell'accensione: Munita di sistema elettrico che consente l'uscita del gas dai bruciatori solo in condizioni di sicurezza/presenza fiamma;

6: Manopola di regolazione potenza: per impostare manualmente la potenza richiesta;  
7: Selettore della temperatura: per impostare a piacere la temperatura dell'acqua calda;

9: Dispositivo idraulico: Mette automaticamente in moto i meccanismi di riscaldamento dell'acqua quando si apre un rubinetto dell'acqua calda. Allo stesso tempo è un sistema di sicurezza, in quanto apre il flusso del gas al bruciatore solo quando l'acqua circola nello scambiatore;

14: Sonda elettronica di ionizzazione: Serve a rilevare la presenza fiamma;

15: Elettrodo d'accensione bruciatore;  
16: Termostato limitatore temperatura;  
17: Microinterruttore d'accensione;

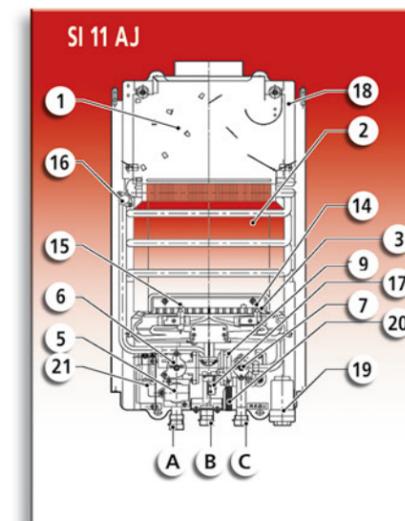
18: Dispositivo di controllo dello scarico dei gas (T.T.B.) Disinserisce lo scaldacqua in caso di insufficienza di tiraggio o presenza di ostruzioni nello scarico dei fumi;  
19: Scatola delle batterie; 20: Valvola idraulica di drenaggio; 21: Modulo elettronico di controllo.

A: Adduzione gas; B: Uscita acqua calda sanitaria;  
F: Entrata acqua fredda.

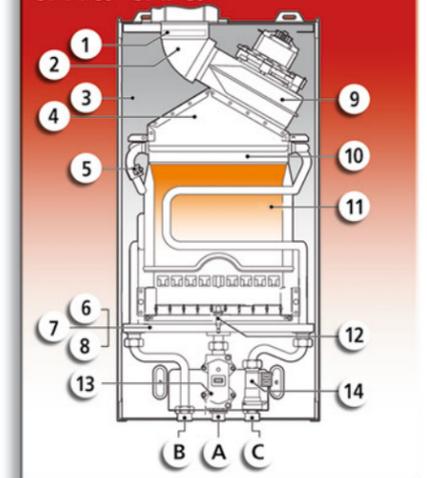


del funzionamento ottimale al variare del carico termico e delle caratteristiche dello scarico fumi.

- Installabile anche all'esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C (-15°C con kit resistenze antigelo opzionale).
- Alti rendimenti ottenuti grazie alla elevata tecnologia abbinata alla massima razionalità costruttiva.
- Ampio range di regolazione della temperatura dell'acqua.
- Funzionamento certificato anche ad aria propanata (50% aria - 50% G31 con kit trasformazione (opzionale).



## SI 14 SJ · SI 17 SJ



### LEGENDA SI 14 SJ, SI 17 SJ

- 1: Collettore uscita fumi; 2: Diaframma fumi;  
3: Camera stagna; 4: Collettore fumi;  
5: Sensore doppio (sanitario+sicurezza);  
6: Gruppo bruciatori; 7: Ugello principale;  
8: Bruciatore; 9: Ventilatore; 10: Scambiatore in rame;  
11: Camera di combustione;  
12: Elettrodo di accensione e rilevazione;  
13: Valvola gas; 14: Flussostato;  
A: Adduzione gas; B: Uscita acqua calda sanitaria;  
C: Entrata acqua fredda.