

# SERIE FIDA SMILE CAB

Caldaie murali  
a gas  
con bollitore



**baltur**  
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

# SERIE FIDA SMILE CAB

I nuovi gruppi termici murali Fida Smile CAB rappresentano una gamma completa che risponde ad ogni esigenza di calore, sia per piccoli che per grandi ambienti, offrendo inoltre una notevole quantità di acqua calda sanitaria, garantita da un bollitore ad accumulo in acciaio smaltato da 60 litri. Sono disponibili versioni sia a tiraggio naturale che a camera stagna, e coprono una vasta gamma di potenza. Sui gruppi termici murali Fida Smile CAB è installato uno speciale scambiatore di nuova concezione che permette di ottenere rendimenti nominali che oscillano dal 90,8% al 93,4% secondo le tipologie.

Tutti i modelli sono inoltre provvisti del modulatore di fiamma, che adatta la potenza alle effettive esigenze dell'ambiente. Oltre a questi

aspetti tecnici i modelli CAB offrono un design particolarmente studiato per valorizzare esteticamente gli ambienti e l'arredo. Ogni singolo gruppo termico viene scrupolosamente controllato durante l'assemblaggio e sottoposto a collaudo finale.

La scelta di componentistiche di alta qualità, inoltre, consente ai gruppi termici murali Baltur di operare in assoluta sicurezza, garantendo un'affidabilità di funzionamento nel tempo. I gruppi termici Fida Smile hanno tutti un sistema di controllo sul tiraggio del camino: un sensore controlla costantemente la corretta espulsione dei fumi prodotti, bloccando il funzionamento del gruppo termico in caso di un loro ritorno verso l'ambiente. Un altro dispositivo di controllo blocca il funzionamento del gruppo

termico in caso di mancanza di acqua nel circuito di riscaldamento: si evitano così danni alla caldaia; il blocco, anche in questo caso è segnalato da una spia sul cruscotto e da un codice d'allarme.

I gruppi termici Fida Smile sono dotati di due schede elettroniche: la prima gestisce il bruciatore del gruppo termico stesso controllandone le principali funzioni, la seconda permette la modulazione di fiamma consentendo l'adattamento automatico della potenza alle effettive esigenze dell'impianto. Questa scheda è inoltre predisposta per il collegamento facile e sicuro di una centralina di gestione impianti a zone, disponibile tra gli accessori dei gruppi termici Fida Smile.



## GAMMA

### Fida Smile CAB 23 E

- Modulazione continua sia in riscaldamento che in sanitario.
- Potenza utile 9,1÷23,1 kW.
- Riscaldamento più acqua calda sanitaria ad accumulo.
- Accensione elettronica.

### Fida Smile CAB 28 E

- Modulazione continua sia in riscaldamento che in sanitario.
- Potenza utile 11,4÷27,5 kW.
- Riscaldamento più acqua calda sanitaria ad accumulo.
- Accensione elettronica.

### Fida Smile CAB 24 SE

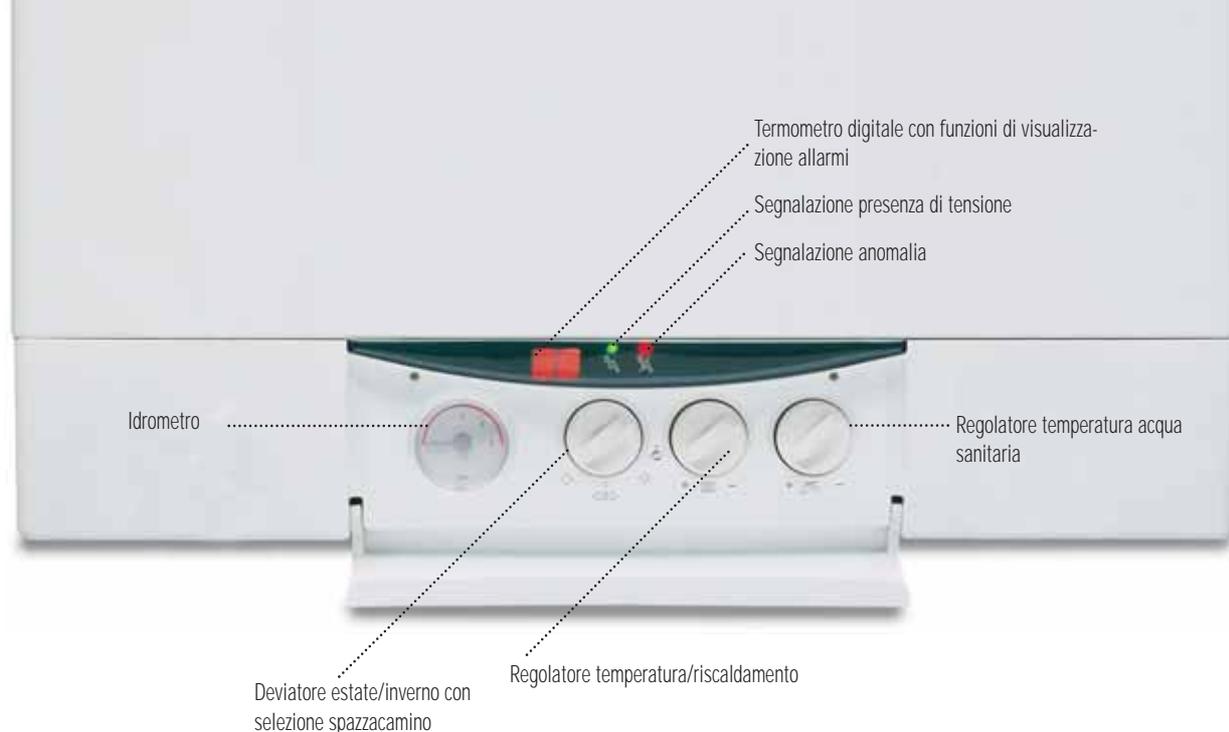
- Modulazione continua sia in riscaldamento che in sanitario.
- Potenza utile 8,9÷23,6 kW.
- Riscaldamento più acqua calda sanitaria ad accumulo.
- Accensione elettronica.
- Camera stagna.

### Fida Smile CAB 30 SE

- Modulazione continua sia in riscaldamento che in sanitario.
- Potenza utile 11,0÷29,5 kW.
- Riscaldamento più acqua calda sanitaria ad accumulo.
- Accensione elettronica.
- Camera stagna.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Possibilità di regolazione della temperatura mediante potenziometro.
- Dispositivo sicurezza evacuazione fumi.
- Alto rendimento.
- Accensione elettronica.
- Controllo di fiamma a ionizzazione.
- Pressostato di controllo pressione impianto.
- Predisposizione per il collegamento ad una centralina di gestione impianti a zona.
- Possibilità di regolazione indipendente sul circuito di riscaldamento.
- Anodo al magnesio per protezione bollitore.
- Filtro antidisturbo.
- Sistema antigelo.
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola deviatrice.
- Valvola gas modulante a doppio otturatore con stabilizzatore di pressione incorporato.
- Valvola deviatrice a tre vie con servomotore elettrico.
- By-pass impianto.
- Manometro di controllo pressione impianto.
- Grado di protezione IPX4D.



## NUOVE APPLICAZIONI

- Modulazione continua di fiamma autogestita da un nuovo microprocessore, sia in funzione riscaldamento che in sanitario.
- Termometro elettronico digitale con funzioni di visualizzazione allarmi.
- By pass automatico.
- Nuova estetica.
- Dimensioni ridotte con elevata potenza..
- Nuova mantellatura verniciata a polveri.
- Dispositivo autodiagnosi e segnalazione guasti tramite spia e codice di blocco riportato su Display.
- Bollitore con scambiatore a serpentino d'acciaio vetroporcellanato in forno a 840°C, con sistema a polveri elettrostatiche.
- Nuova sonda NTC, per controllo temperature riscaldamento e acqua sanitaria .
- Selettore per attivazione della funzione spazzacamino.
- Predisposizione per l'applicazione di un cronocomando remoto.
- Predisposizione per il collegamento di una sonda esterna.
- Massima lunghezza totale tubi separati 30mt (versioni CAB 24SE).
- Massima lunghezza totale tubi separati 16mt (versioni CAB 30SE).
- Funzione antilegionella automatica.

## ACCESSORI

### CRONOCOMANDO

Sulle caldaie Fida Smile è possibile collegare uno speciale cronocomando (opzionale cod. 96860110) dedicato, che può svolgere numerose funzioni: termostato ambiente, orologio programmatore (giornaliero settimanale) per una precisa termoregolazione personalizzata, tasto manuale per l'impostazione diretta di temperatura acqua sanitaria e di riscaldamento, display digitale per l'autodiagnosi delle eventuali anomalie.

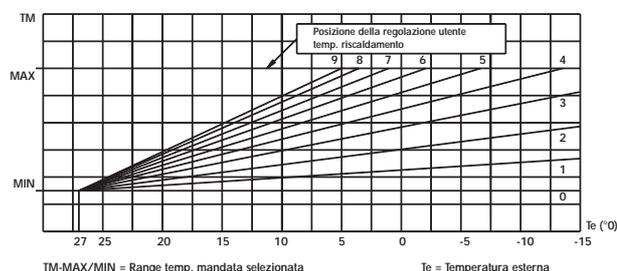


### SONDA ESTERNA

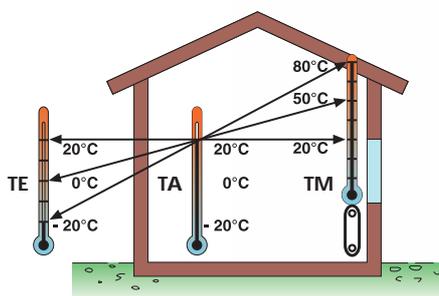
Una sonda esterna (opzionale cod. 96860109) collegata alla caldaia consente un'ulteriore riduzione di consumi di gas.

In questo modo la temperatura di mandata impianto viene calcolata direttamente dall'elettronica della caldaia in funzione delle variazioni della temperatura esterna.

## CURVE DI COMPENSAZIONE CLIMATICA



## TERMOREGOLAZIONE



TE: Temperatura esterna  
TA: Temperatura ambiente  
TM: Temperatura mandata impianto

# DATI TECNICI

Modello Fida Smile	UM	CAB 23 E	CAB 24 SE	CAB 28 E	CAB 30 SE	
Codice metano		83950210	83970210	82480210	82490210	
Codice gpl		83960210	83980210	82630210	82640210	
Categoria di appartenenza		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	
Apparecchio tipo (prEN 483)		B11/BS	B11/BSB <sub>22</sub> ,C <sub>12</sub> ,C <sub>32</sub> ,C <sub>42</sub> ,C <sub>52</sub> ,C <sub>62</sub> ,C <sub>82</sub>	B11/BS	B <sub>22</sub> ,C <sub>12</sub> ,C <sub>32</sub> ,C <sub>42</sub> ,C <sub>52</sub> ,C <sub>62</sub> ,C <sub>82</sub>	
Omologazione CE	N°	0694 BN 3710	0694 BN 3710	0694 BN 3710	0694 BN 3710	
Portata termica nominale minima - massima	kW	10,5÷25,6	10,5÷25,6	13,2÷30,5	13,2÷32,7	
Potenza termica nominale minima - massima	kW	9,1÷23,1	8,9÷23,6	11,4÷27,5	11,0÷29,5	
Classe NOx (metano / gpl) (secondo EN 1999)		2/1	3/1	2/1	3/1	
Direttiva rendimenti 92/42 CEE		★★	★★★	★★	★★★	
Portata gas min - max <sup>1)</sup>	G 20	mc/h	1,11÷2,71	1,11÷2,71	1,40÷3,22	1,40÷3,46
	G 30	kg/h	0,83÷2,01	0,83÷2,01	1,04÷2,36	1,04÷2,53
	G 31	kg/h	0,81÷1,98	0,81÷1,98	1,02÷2,33	1,02÷2,50
Rendimento utile alla potenza nominale	%	90,8	92,1	91,4	93,4	
Rendimento utile al 30% della potenza nominale	%	88,1	87,4	89,8	90,3	
Capacità vaso espansione	l	10	10	10	10	
Prearica vaso espansione	bar	1	1	1	1	
Pressione max circuito riscaldamento	bar	3	3	3	3	
Pressione gas alimentazione	G 20	mbar	20	20	20	
	G30/G31	mbar	29/37	29/37	29/37	29/37
Erogazione acqua calda <sup>2)</sup>	Δt=25 K	l/min	13,2	13,5	15,8	16,9
	Δt=30 K	l/min	11,0	11,3	13,2	14,1
Portata specifica (prEN 625)	l/min	13	13	15,4	16,5	
Pressione di esercizio lato sanitario min-max	bar	6	6	6	6	
Vaso espansione sanitario	l	2	2	2	2	
Pressione vaso espansione	bar	(	caricare alla pressione dell'acqua sanitaria all'ingresso della caldaia)			
Alimentazione elettrica	volt/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita	W	100	150	130	180	
Protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Larghezza-altezza-profondità		Vedi tabella dimensioni				
Dimensioni imballo - LxPxH	mm	980x670x500	980x670x500	980x670x500	980x670x500	
Massa	kg	76	80	79	83	
Massa con imballo	kg	80	84	83	87	
Attacco mandata - ritorno MI/RI	UNI ISO 7/1	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Attacco Acqua Fredda Sanitaria	UNI ISO 7/1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Attacco Acqua Calda Sanitaria	UNI ISO 7/1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Attacco alimentazione gas alla caldaia	UNI ISO 7/1	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Attacco alimentazione gas al rubinetto	UNI ISO 7/1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Attacco scarico fumi - SF (Ø)	mm	130	-	140	-	
Diametro tubo asp/scarico coassiale	mm	-	100/60	-	100/60	
Lunghezza coassiale min-max	mm	-	0,5÷4	-	1÷3	
Diametro tubo aspirazione/scarico separati	mm	-	80	-	80	
Lunghezza massima totale tubi separati <sup>3)</sup>	mm	-	30	-	16	

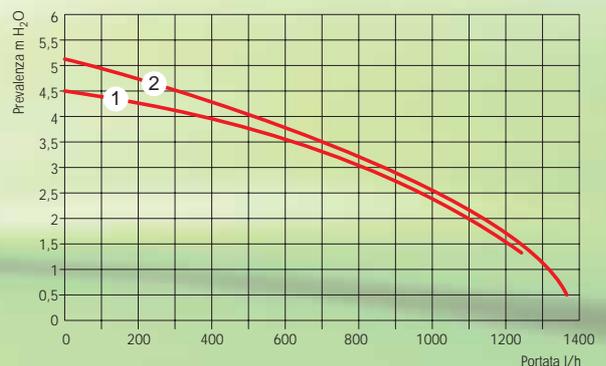
## NOTE

- 1) Potere calorifico di riferimento secondo prEN 483.
- 2) Temperatura entrata acqua fredda 10°C.
- 3) Massimo 20 mt scarico condotto sdoppiato ø 80 per Fida Smile CAB 24SE.  
Massimo 10 mt scarico condotto sdoppiato ø 80 per Fida Smile CAB 30SE.

★★★ (secondo direttiva 92/42 CEE)

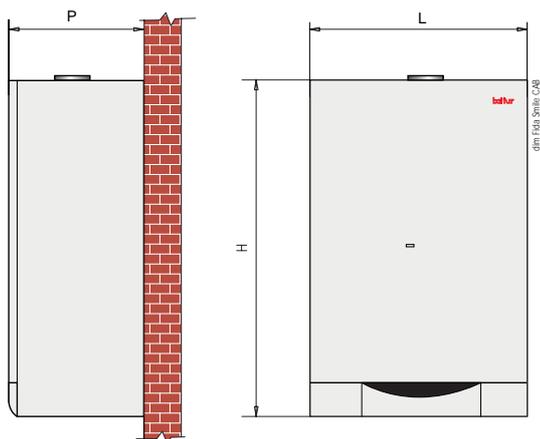
Rendimenti a tre stelle per tutte le versioni a camera stagna

## DIAGRAMMA PORTATA-PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



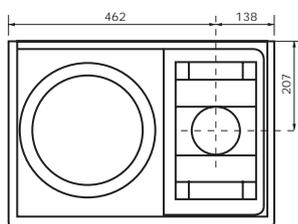
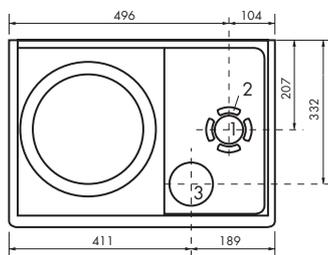
- 1 - Prevalenza disponibile all'impianto per i mod. Fida Smile 23E-24SE con by-pass automatico
- 2 - Prevalenza disponibile all'impianto per i mod. Fida Smile 28E-30SE con by-pass automatico

## DIMENSIONI DI INGOMBRO



Modello	L (mm)	P (mm)	H (mm)
Fida Smile CAB 23 E	600	440	900
Fida Smile CAB 28 E	600	440	900
Fida Smile CAB 24 SE	600	440	900
Fida Smile CAB 30 SE	600	440	900

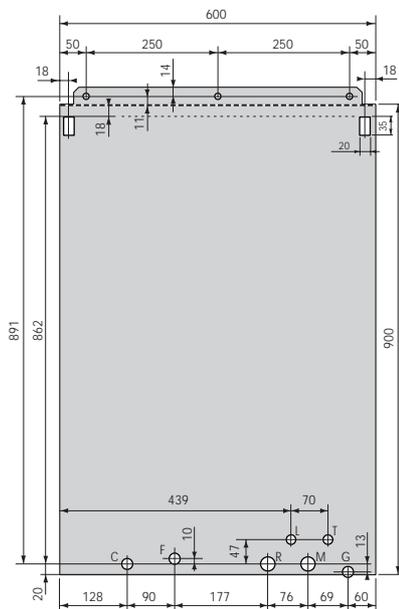
Vista superiore Mod. Fida Smile CAB "SE"    Vista superiore Mod. Fida Smile CAB "E"



### Legenda

- 1 Scarico fumi
- 2 Aspirazione per sistema coassiale
- 3 Aspirazione per sistema sdoppiato

## DIMA DI INSTALLAZIONE



### Legenda

- GAS      Gas (1/2")
- Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS) R 1/2 (solo versione CA)
- Entrata Acqua Fredda (1/2")
- Ritorno Impianto (3/4")
- Mandata Impianto (3/4")
- Linea Elettrica
- Termostato Ambiente

CE<sub>0063</sub>

**Baltur S.p.A.**

Via Ferrarese, 10

44042 Cento (Fe) - Italy

Tel. +39 051-6843711

Fax: +39 051-6857527/28

[www.baltur.it](http://www.baltur.it)

[info@baltur.it](mailto:info@baltur.it)

**baltur**  
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

NUMERO VERDE  
**800 335533**

I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi;  
Baltur si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.