



# Smile Solar **Click**



# Tanta acqua calda a portata di un click

Il gruppo termico semplice da montare... basta un click!

Smile Solar Click contiene al suo interno il kit idraulico per la gestione dell'impianto solare ed eroga velocemente la quantità di acqua calda che ti occorre.



## I Plus

- **Semplicità nella movimentazione:** caldaia e bollitore, BL 200, componibili al momento dell'installazione.
- **Semplicità nel montaggio:** rapida applicazione della caldaia al bollitore grazie ai collegamenti già predisposti delle parti idrauliche.
- Modulazione continua di fiamma autogestita da un microprocessore, sia in funzione riscaldamento che in sanitario.
- Display digitale per la gestione del funzionamento della caldaia dotato di dispositivo autodiagnosi e segnalazione guasti tramite codice di blocco riportato su Display.
- Sonde NTC, per controllo temperature riscaldamento e acqua sanitaria.
- Funzione spazzacamino per controllo combustione.
- Predisposizione per impianti di riscaldamento a due temperature.
- Scheda elettronica con microprocessore predisposto per la gestione e il controllo della circolazione idraulica fra il collettore solare e il bollitore a doppio serpentino.
- Impianto idraulico e gruppo pompe per l'impianto solare montato di serie.
- Elevata efficienza energetica grazie al funzionamento modulante.

# Con Smile Solar Click tutto è più semplice

Nei gruppi termici Smile Solar CLICK è installato uno speciale scambiatore di calore spiroidale in acciaio INOX, che permette di ottenere un elevatissimo rendimento in conformità alla classificazione "4 stelle" secondo la direttiva 92/42 CEE.

L'evoluto bruciatore premix montato sullo scambiatore, consente di ottenere ottimi risultati di combustione con bassissime emissioni di ossidi di azoto (NOx), posizionando i moduli Smile Solar CLICK in classe V° secondo EN 483/99.

Il potente ventilatore ad alta efficienza montato su Smile Solar CLICK, oltre ad essere particolarmente silenzioso, permette l'utilizzo di uno speciale kit sdoppiato per lo scarico fumi e l'aspirazione aria comburente di diametro  $\varnothing$  60 mm. Questi tubi di sezione così ridotta ( $\varnothing$  60) permettono l'installazione anche in canne fumarie preesistenti.

Il kit di circolazione solare con regolatore di portata è montato di serie e gestito direttamente dalla scheda elettronica di caldaia. Inoltre è possibile collegare direttamente alla caldaia il bollitore dedicato BL200 da 200 litri, realizzando così una centrale termica a colonna, completa di impianto idraulico solare.

## La gamma Smile Solar Click

### Smile Solar 16 e 29 Click

- Riscaldamento con predisposizione per collegamento a bollitore remoto.
- Modulazione continua sia in riscaldamento che in sanitario:  
**Smile Solar 16 Click** da 2,9 a 15,8 kW,  
**Smile Solar 29 Click** da 5,7 a 29 kW.
- A condensazione e con bruciatore premiscelato.
- Camera stagna.



### Collegamento diretto al pannello solare.

Il kit solare è montato di serie sulla caldaia e comprende:

- Gruppo pompe,
- Regolatore di portata,
- Manometro,
- Scheda di gestione impianto solare.

# Caratteristiche Tecniche principali

- Predisposizione per applicazione e controllo di un bollitore remoto (o personalizzato BL 200) a doppio serpentino.
- Gruppo idraulico di alimentazione collettori solari con pompa, integrato alla caldaia.
- Possibilità di regolazione della temperatura ACS e riscaldamento.
- Dispositivo sicurezza evacuazione fumi.
- Alto rendimento.
- Accensione elettronica.
- Controllo di fiamma a ionizzazione.
- Pressostato di controllo pressione impianto.
- Predisposizione per il collegamento di gestione impianti a zona.
- Possibilità di regolazione indipendente sul circuito di riscaldamento.
- Filtro antidisturbi elettromagnetici.
- Sistema antigelo/antibloccaggio pompa.
- Valvola gas modulante a doppio otturatore con stabilizzatore di pressione incorporato.
- Valvola deviatrice a tre vie motorizzata.
- By-pass automatico.
- Manometro di controllo pressione impianto digitale.
- Grado di protezione IPX4D.
- Dotata di 3 vasi d'espansione per circuito riscaldamento, sanitario e solare.
- Circolatore con camera di separazione aria e valvola di sfogo automatica.
- Funzione service.
- Valvola miscelatrice termostatica.
- Rabbocco automatico dell'impianto (assistito).



Gruppo idraulico di alimentazione collettori solari completo di circolatore dedicato



## Controlli



Regolazione della temperatura di riscaldamento



Deviatore Estate/Inverno

RESET

Reset di riavvio della Caldaia



Regolazione della temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria



Pulsante di accensione o spegnimento



# il cuore di Smile Solar Click



Scambiatore  
spiroidale  
in acciaio INOX

Bruciatore  
premiscelato  
multifiamma  
in acciaio INOX.

## Accessori Opzionali

### Cronocomando/Centralina elettronica per zone

Sulle caldaie Smile Solar...CLICK è possibile collegare uno speciale cronocomando dedicato (opzionale cod. 96910021) 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. E' possibile inoltre, applicare una speciale centralina elettronica per il controllo di un impianto a due zone miscelate e una diretta, come rappresentato nello schema idraulico.



### Sonda esterna

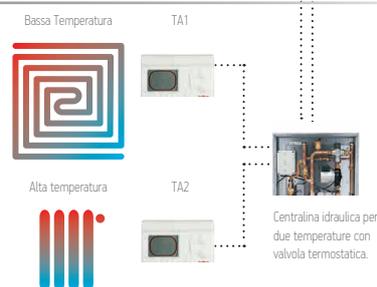
Una sonda esterna (opzionale cod. 96910020) collegata alla caldaia consente un'ulteriore riduzione di consumi di gas. In questo modo la temperatura di mandata impianto viene regolata direttamente dall'elettronica della caldaia in funzione delle variazioni della temperatura esterna.



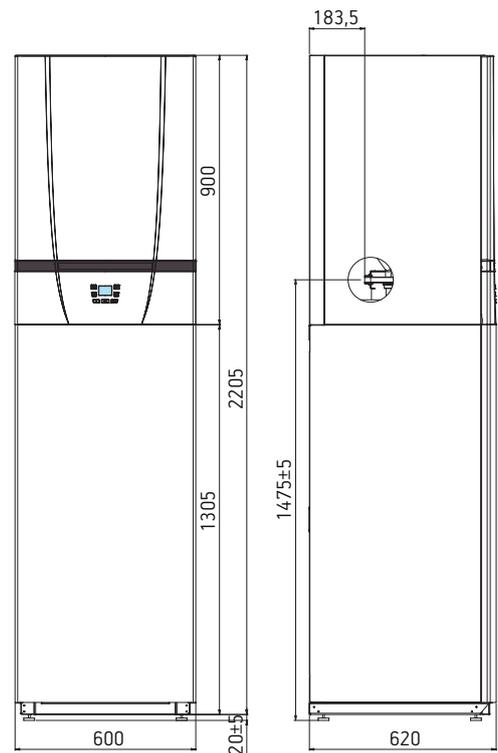
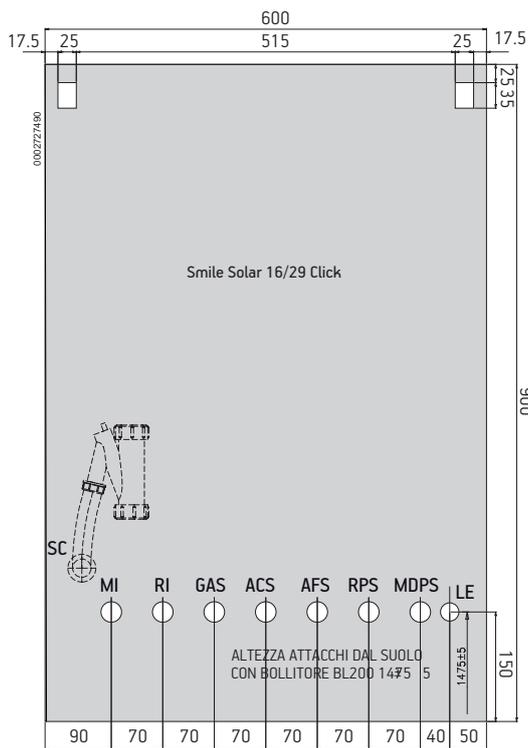
### Doppio sistema di termoregolazione

Smile Solar...CLICK, abbinata al proprio kit a bassa temperatura (opzionale cod. 96890067) offre una doppia regolazione che consente il controllo indipendente di due temperature.

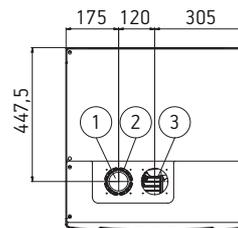
Questo sistema, ci permette di utilizzare continuamente la caldaia a condensazione nel punto ottimale, anche con impianti misti a BASSA e ALTA temperatura, con conseguenti riduzioni dei consumi di gas.



# Dima di installazione



- |            |                                      |             |  |
|------------|--------------------------------------|-------------|--|
| <b>SC</b>  | Scarico condensa Ø 25.               | <b>AFS</b>  | Entrata Acqua Fredda Sanitaria (3/4"). |
| <b>MI</b>  | Mandata Impianto (3/4").             | <b>RPS</b>  | Ritorno al pannello solare (3/4").     |
| <b>RI</b>  | Ritorno Impianto (3/4").             | <b>MDPS</b> | Mandata dal pannello solare (3/4").    |
| <b>GAS</b> | Gas (3/4").                          | <b>LE</b>   | Linea Elettrica.                       |
| <b>ACS</b> | Uscita Acqua Calda Sanitaria (3/4"). |             |  |



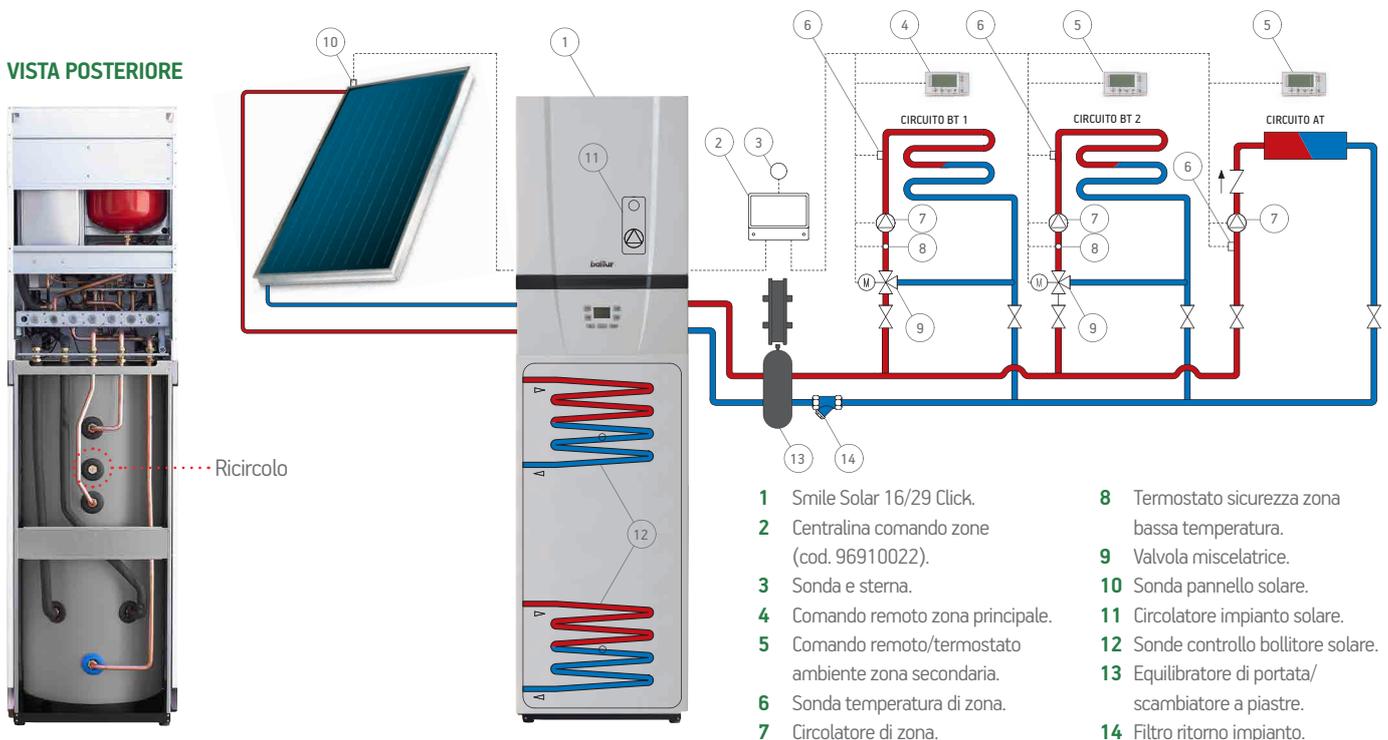
FRONTE CALDAIA

## VISTA SUPERIORE

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

## SCHEMA IDRAULICO

Impianto realizzato con controllo tramite centralina elettronica (2) per due zone miscelate con valvole motorizzate e una zona diretta ad alta temperatura. La parte idraulica dell'impianto solare viene gestita direttamente dall'elettronica della caldaia.

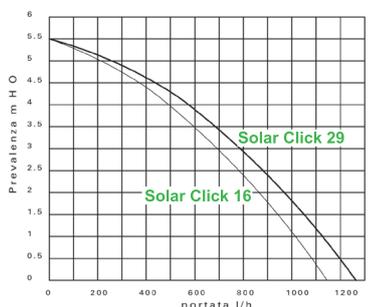


## Dati tecnici

Modello	Smile Solar 16 Click		Smile Solar 29 Click		
Codice	7766010		7767010		
Tipo scarico fumi	B <sub>23</sub> ; C <sub>13</sub> ; C <sub>33</sub> ; C <sub>43</sub> ; C <sub>53</sub> ; C <sub>63</sub> ; C <sub>83</sub>		B <sub>23</sub> ; C <sub>13</sub> ; C <sub>33</sub> ; C <sub>43</sub> ; C <sub>53</sub> ; C <sub>63</sub> ; C <sub>83</sub>		
Categoria	I12H3+		I12H3+		
Tipo di combustibile	Metano / GPL		Metano / GPL		
	min	max	min	max	
Portata termica nominale	kW	2,8	15	5,4	27,5
Potenza termica ridotta-nominale (50/30°C)	kW	2,9	15,8	5,7	29
Potenza termica ridotta-nominale (80/60°C)	kW	2,7	14,7	5,3	26,9
<b>Rendimenti energetici ( Dir. 92/42/CEE-Legge 10/91-DL 192)</b>					
Rendimento termico utile a potenza nominale (80/60°C)	%	97,6		97,6	
Rendimento termico utile al 30% della potenza nominale (50/30°C)	%	106,3		106,3	
Rendimento termico utile alla potenza nominale (50/30°C)	%	105,5		105,5	
Rendimento energetico (Dir. 92/42/CEE)	%	****		****	
<b>Dati combustione</b>					
Portata gas alla potenza nominale G20	m <sup>3</sup> /h	0,3	1,59	0,57	2,91
Portata gas alla potenza nominale G30	kg/h	0,22	1,18	0,43	2,17
Portata gas alla potenza nominale G31	kg/h	0,22	1,17	0,42	2,14
Pressione dinamica gas in ingresso - Metano G20	mbar	20			
Pressione dinamica gas in ingresso - G30/31	mbar	28-29/37		28-29/37	
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	60	74	61	78
Temperatura fumi (50/30°C)	°C	35	53	39	57
Portata massica fumi alla portata nominale	kg/h	4,7	25,3	9,1	46,4
Classe NOx (secondo EN 483)		5		5	
<b>Dati idraulici</b>					
Vaso di espansione circuito di riscaldamento	l	14		14	
Pressione massima di esercizio circuito di riscaldamento	bar	3		3	
Vaso di espansione sanitario	l	8		8	
Pressione massima di esercizio sanitario	bar	6		6	
Vaso di espansione circuito solare	l	25		25	
Pressione precarica vaso di espansione circuito solare	l	2,5		2,5	
Pressione massima di esercizio circuito solare	bar	6		6	
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica	Vac/Hz	230/50		230/50	
Potenza elettrica massima assorbita	W	225		225	
Potenza elettrica massima in stand-by	W	2		2	
Grado di protezione		IPX4D		IPX4D	
<b>Collegamenti</b>					
Impianto	pollici	G ¾ M		G ¾ M	
Bollitore	pollici	G ¾ M		G ¾ M	
Solare	pollici	G ¾ M		G ¾ M	
Sanitario	pollici	G ¾ M		G ¾ M	
Gas	pollici	G ¾ M		G ¾ M	
Scarico condensa	mm	25		25	
Lunghezza max scarico fumi/aspirazione separati 60/60	m	10		14	
Lunghezza max scarico fumi/aspirazione separati 80/80	m	35		50	
Lunghezza max scarico fumi/aspirazione coassiale orizzontale 60/100	m	7		10	
Lunghezza max scarico fumi/aspirazione coassiale verticale 60/100	m	9		12	
<b>Dati dimensionali</b>					
Misure di ingombro HxLxP	mm	900x600x620		900x600x620	
Peso a secco	kg	75,7		77	
Misure di ingombro con imballo HxLxP	mm	790x1020x730		790x1020x730	
Peso con imballo	kg	91		92	

BOLLITORE		BL 200
Codice	7769010	
Capacità	l	200
Superficie serpentino solare	m <sup>2</sup>	0,75
Potenza serpentino solare	kW	23
Contenuto acqua serpentino solare	l	5
Superficie serpentino integrazione	m <sup>2</sup>	1
Potenza serpentino integrazione	kW	30
Contenuto acqua serpentino integrazione	l	7
<b>Dati dimensionali</b>		
Misure di ingombro HxLxP	mm	1325x600x620
Peso a secco	kg	84,2
Misure di ingombro con imballo HxLxP	mm	1700x670x670
Peso con imballo	kg	102

## DIAGRAMMA PORTATA-PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO





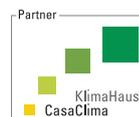
0001001350 - Rev. 2 - Ediz. 11/2013 - 2.000 SIACA

# **baltur**

**TECNOLOGIE PER IL CLIMA**

Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (Fe) - Italy  
Tel. +39 051-6843711 - Fax: +39 051-6857527/28  
www.baltur.com - info@baltur.it

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.



**NUMERO VERDE**  
**800 335533**

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