

SOL, SB+, STS+













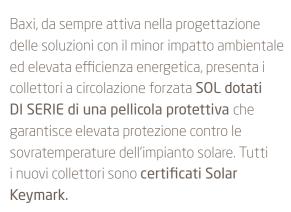
Riqualificazioni energetiche

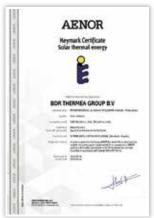
Bonus Casa 2021 Ristrutturazioni edilizie



# Collettori solari a circolazione forzata SOL

Per installazioni a tetto piano e inclinato (tegole/coppi)









SOL 250-V

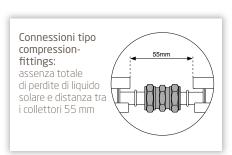
**SOL 200-V** 

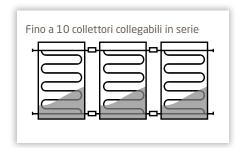


### Caratteristiche collettori solari SOL

- **Pellicola protettiva DI SERIE**: garantita protezione contro la sovratemperatura dell'impianto solare. La pellicola riporta tutte le principali istruzioni per il montaggio, trasporto e manutenzione del collettore solare.
- Disponibili per installazione a tetto piano e inclinato (tegole/coppi).
- Rendimenti elevati: superficie di assorbimento maggiorata con cornice più contenuta.
- **Design**: il collettore è stato sviluppato con particolare attenzione al design. L'estetica elegante con lo stesso colore per vetro, profilo e rivestimenti ne assicura la perfetta integrabilità su qualsiasi tipologia di tetto.
- Flessibilità di installazione: collettori installabili in tetto piano ed inclinato, attraverso/sotto tegola.
- **Connessioni tipo compression-fittings**: connessioni in ottone che assicurano tenuta nel tempo ed assenza totale di perdite di liquido solare. Distanza tra i collettori di 55 mm.
- Fino a 10 collettori collegabili in serie (dopo 5 collettori si consiglia di collegare una omega).
- **Tipo di copertura:** vetro singolo solare ESG, temperato, dello spessore di 3,2 mm, a basso contenuto di ferro resistente alla grandine.
- **Tipo di assorbitore**: lastra in alluminio (dello spessore di 0,4 mm) saldata a laser con serpentina a meandro in rame (diametro 8 mm) con trattamento altamente selettivo.





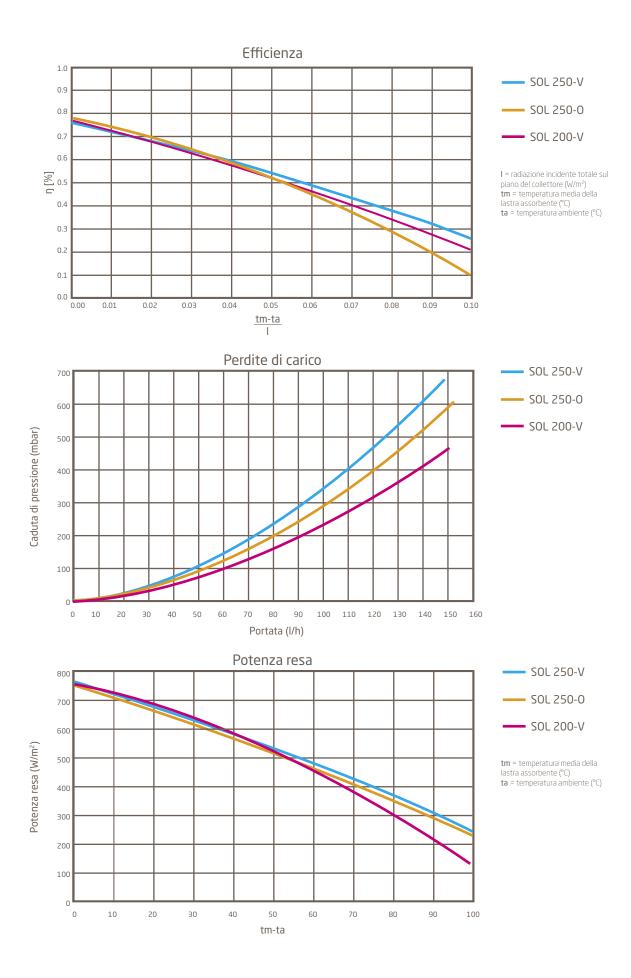


### Dati tecnici

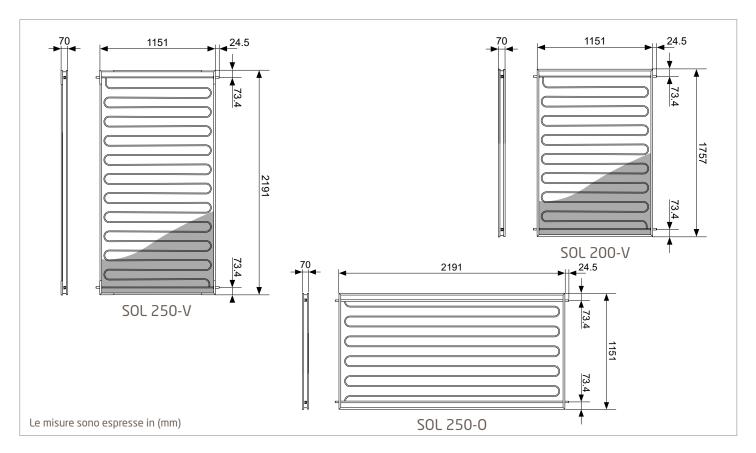
		SOL 250-V	SOL 250-0	SOL 200-V
Superficie lorda	m²	2,52	2,52	2,02
Superficie di assorbimento	m²	2,35	2,35	1,87
Superficie di apertura	m²	2,40	2,40	1,92
Capacità collettore	I	1,40	1,80	1,20
η O Rendimento ottico (riferimento superficie assorbitore)	%	80,0	82,0	80,0
α perdite termiche	W/m²K	3,897	3,226	3,914
Peso	kg	36	37	27
Pressione max di funzionamento	bar	10	10	10
Pressione Test	bar	15	15	15
Temperatura di stagnazione	°C	190	190	211
Dimensioni (hxlxp)	mm	2191 x 1151 x 70	1151 x 2191 x70	1757 x 1151 x70
Diametro connessioni idrauliche	mm	18	18	18
Angolo inclinazione min-max consigliato	°gradi	15-55	15-55	15-55



# Grafici



# Disegni dimensionali



### Connessioni solari

### installazione tetto piano ed inclinato (tegole/coppi)

#### COMPRESSION-FITTINGS: connessioni per collettori SOL

Connessioni in ottone a compressione (con ogiva).

I kit idraulici da 1 e 2 collettori vengono forniti con una valvola sfogo aria manuale di serie.

- Kit idraulico tipo compression-fittings per 1 collettore.
- Kit idraulico tipo compression-fittings per 2 collettori.
- Kit idraulico tipo compression-fittings per collettore aggiuntivo.
- Kit idraulico con omega per installazioni con n° ≥ 6 collettori solari.



Le	Legenda					
1	Тарро					
2	Raccordo a gomito G3/4					
3	Elemento di giunzione					
4	Raccordo a gomito con sensore G3/4 e sfiato manuale					
5	Rondella di tenuta					
6	Raccordo omega					

	Kit idraulico 1 collettore	Kit idraulico Kit idraulico 2 collettori coll. aggiuntivo		Kit idraulico con omega
1	2 pz	2 pz	_	-
2	1 pz	1 pz	_	4 pz
3	_	2 pz	2 pz	-
4	1 pz	1 pz	_	-
5	2 pz	2 pz	_	4 pz
6	-	-	_	2 pz



# Composizioni collettore SOL 250-V

SOL 250-V formato verticale, connessioni compression-fittings con lunghezza 55 mm

#### Configurazione con 1 collettore



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 1151x2191x70

Sequenza installazione telai necessari:

L telaio SINGOLO collettore

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico singolo collettore

#### Configurazioni con 2 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 2357x2191x70

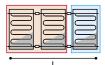
Sequenza installazione telai necessari:

L telaio per 2 collettori

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

#### Configurazioni con 3 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 3563x2191x70

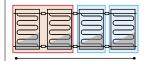
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 1 telaio per collettore AGGILINTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 1 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 4 collettori



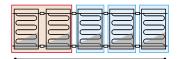
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio ner 2 collettori + 2 telai ner collettore AGGIUNTIVO

Seguenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 2 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 5 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 5975x2191x70

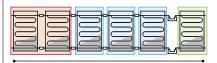
Sequenza installazione telai necessari:

telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 6 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 7292x2191x70

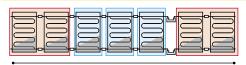
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO + 1 telaio per SINGOLO collettore (dopo l'omega)

#### Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1\,\text{kit}$  collegamento idraulico per  $2\,\text{collettori} + 3\,\text{kit}$  collegamento idraulico collettore aggiuntivo +  $1\,\text{kit}$  collegamento idraulico con omega +  $1\,\text{kit}$  collegamento idraulico singolo collettore

#### Configurazioni con 7 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 8498x2191x70

Sequenza installazione telai necessari:

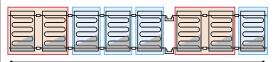
1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

+ 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega)

#### Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1\,$  kit collegamento idraulico per  $2\,$  collettori  $+\,3\,$  kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo  $+\,1\,$  kit collegamento idraulico con omega  $+\,1\,$  kit collegamento idraulico per  $2\,$  collettori

#### Configurazioni con 8 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 9704x2191x70

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

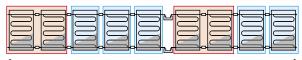
+ 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 1 telaio per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega)

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo + 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

+ 1 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

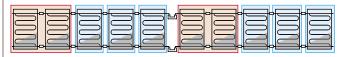
#### Configurazioni con 9 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 10910x2191x70

- Sequenza installazione telai necessari: 1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO
- 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 2 telai per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega) Sequenza installazione kit idraulici necessari:
- 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo
- + 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori
- + 2 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 10 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 12116x2191x70

- Sequenza installazione telai necessari: 1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO
- 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega) Sequenza installazione kit idraulici necessari:
- 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo
- + 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori
- + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

Lunghezza kit collegamento idraulico con omega 166 mm

# Composizioni collettore SOL 250-0

SOL 250-0 formato orizzontale, connessioni compression-fittings con lunghezza 55 mm

#### Configurazione con 1 collettore



### Ingombro totale (lxhxp) mm: 2191x1151x70 Sequenza installazione telai necessari:

telaio SINGOLO collettore

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico singolo collettore

#### Configurazioni con 2 collettori

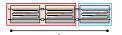


### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 4437x1151x70 Sequenza installazione telai necessari:

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

#### Configurazioni con 3 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 6683x1151x70

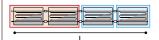
Sequenza installazione telai necessari:

L telaio per 2 collettori + 1 telaio per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 1 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 4 collettori



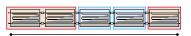
#### ngombro totale (lxhxp) mm: 8929x1151x70

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 2 telai per collettore AGGIUNTIVO Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 2 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 5 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 11175x1151x70

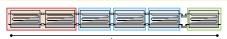
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 6 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 13532x1151x70

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

+ 1 telaio per SINGOLO collettore (dopo l'omega

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo + 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico singolo collettore

#### Configurazioni con 7 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 15778x1151x70

Sequenza installazione telai necessari:

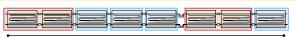
1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO + 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega)

#### Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

+ 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

#### Configurazioni con 8 collettori



#### ngombro totale (Ixhxp) mm: 18024x1151x70

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO + 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 1 telaio per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega)

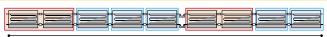
Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

+ 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

+ 1 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 9 collettori

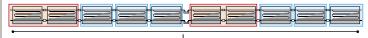


#### Ingombro totale (Ixhxn) mm: 20270x1151x70

Sequenza installazione telai necessari:

- 1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO
- + 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 2 telai per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega) Sequenza installazione kit idraulici necessari:
- 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo + 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori
- + 2 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 10 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxn) mm: 22516x1151x70

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

+ 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega) Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1 \text{ kit collegamento idraulico per 2 collettori} + 3 \text{ kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo} \\ + 1 \text{ kit collegamento idraulico con omega} + 1 \text{ kit collegamento idraulico per 2 collettori}$ 

- + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo



# Composizioni collettore SOL 200-V

SOL 200-V formato verticale, connessioni compression-fittings con lunghezza 55 mm

#### Configurazione con 1 collettore



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 1151x1757x70

Sequenza installazione telai necessari:

L telaio SINGOLO collettore

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico singolo collettore

#### Configurazioni con 2 collettori



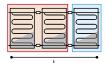
#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 2357x1757x70

Sequenza installazione telai necessari:

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

#### Configurazioni con 3 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 3563x1757x70

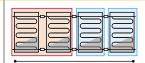
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 1 telaio per collettore AGGILINTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 1 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 4 collettori



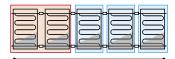
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio ner 2 collettori + 2 telai ner collettore AGGIUNTIVO

Seguenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 2 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 5 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 5975x1757x70

Sequenza installazione telai necessari:

telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 6 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 7792x1757x70

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO + 1 telaio per SINGOLO collettore (dopo l'omega)

#### Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1\,\text{kit}$  collegamento idraulico per  $2\,\text{collettori} + 3\,\text{kit}$  collegamento idraulico collettore aggiuntivo +  $1\,\text{kit}$  collegamento idraulico con omega +  $1\,\text{kit}$  collegamento idraulico singolo collettore

#### Configurazioni con 7 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 8498x1757x70

Sequenza installazione telai necessari:

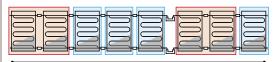
1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

+ 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega)

#### Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1\,$  kit collegamento idraulico per  $2\,$  collettori  $+\,3\,$  kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo  $+\,1\,$  kit collegamento idraulico con omega  $+\,1\,$  kit collegamento idraulico per  $2\,$  collettori

#### Configurazioni con 8 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 9704x1757x70

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

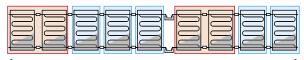
+ 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 1 telaio per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega)

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo + 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

+ 1 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

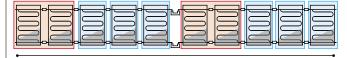
#### Configurazioni con 9 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 10910x1757x70

- Sequenza installazione telai necessari: 1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO
- 1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 2 telai per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega) Sequenza installazione kit idraulici necessari:
- 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo
- + 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori
- + 2 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

#### Configurazioni con 10 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 12116x1757x70

Sequenza installazione telai necessari: 1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

1 telaio per 2 collettori (dopo l'omega) + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO (dopo l'omega) Sequenza installazione kit idraulici necessari:

- 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo
- + 1 kit collegamento idraulico con omega + 1 kit collegamento idraulico per 2 collettori
- + 3 kit collegamento idraulico collettore aggiuntivo

Lunghezza kit collegamento idraulico con omega 166 mm

# Guida alla scelta: soluzioni a circolazione forzata

Baxi ha sviluppato delle soluzioni a pacchetto con all'interno tutto ciò che si rende necessario per installare un sistema solare completo (comprensivo di bollitore, telai, gruppo di circolazione ecc...).

			SISTEMA SL 25/2-300	SISTEMA SL 20/2-300	SISTEMA SL 25/1-200
			Soluzione con 2 collettori SOL 250-V	Soluzione con 2 collettori SOL 200-V	Soluzione con 1 collettore SOL 250-V
	Tipo di soluzione		Bollitore UBVT da 300 litri doppia serpentina	Bollitore UBVT da 300 litri doppia serpentina	Bollitore UBVT da 200 litri doppia serpentina
			Installazione tetto piano ed inclinato (tegole e coppi)	Installazione tetto piano ed inclinato (tegole e coppi)	Installazione tetto piano ed inclinato (tegole e coppi)
	Fabbisogno	Nord - Centro nord	<b>††††</b> - <b>†††</b> †	††-†††	<b>Ÿ</b> - <b>Ÿ</b> Ÿ
Soluzioni solari a circolazione forzata	coperto per area geografica	Sud - Centro sud	<b>†††††</b>	†††-†††	Ŷ-ŶŶŶ
	Numero e tipologia collettori		2 x SOL 250-V	2 × SOL 200-V	1 x SOL 250-V
	Tipologia di bollitore		· •	•	•

1 x UBVT 300 DC

1 x UBVT 300 DC

1 x UBVT 200 DC



# Telai

Baxi offre diversi telai a seconda della tipologia di installazione, sia per tetto piano che per tetto inclinato (sotto tegola – attraverso tegola/coppi).

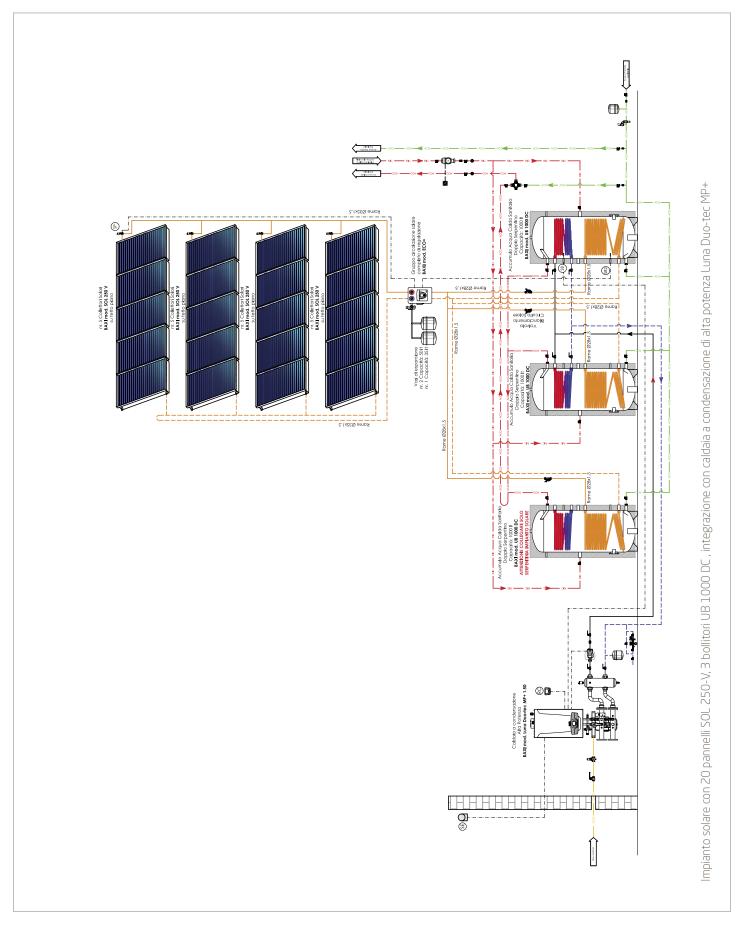
,		
Telaio tetto piano		
Per 1 collettore	Per 2 collettori	Per collettore aggiuntivo
Telai tetto inclinato - sotto tegola		
Per 1 collettore	Per 2 collettori	Per collettore aggiuntivo
The state of the s	The state of the s	San Andrews of the Control of the Co
Telai tetto inclinato - attraverso tegola (copp	pi)	
Per 1 collettore	Per 2 collettori	Per collettore aggiuntivo







# Esempio di schema d'impianto - collegamento

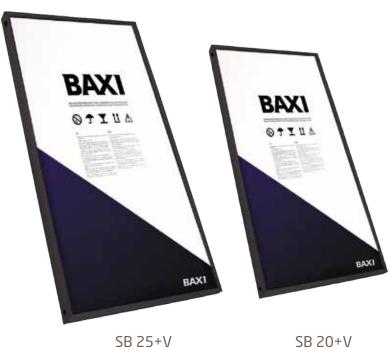






Per installazioni ad incasso, Baxi propone i collettori a circolazione forzata SB+, **dotati DI SERIE della pellicola protettiva** che garantisce elevata protezione contro le sovratemperature dell'impianto solare. I collettori sono **certificati Solar Keymark**.

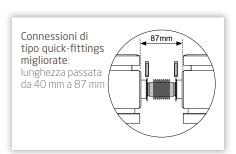


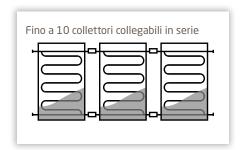


### Caratteristiche collettori solari SB+

- **Pellicola protettiva DI SERIE**: garantisce protezione contro sovratemperatura dell'impianto solare. La pellicola riporta tutte le principali istruzioni per il montaggio, trasporto e manutenzione del collettore solare.
- Connessioni tipo quick-fittings migliorate: connessioni mediante tubo flessibile con lunghezza passata da 40 mm a 87 mm. Tale nuova lunghezza assicura la possibilità di alloggiare 2 clip sulle estremità del tubo stesso (che proteggono le connessioni dall'usura dinamica dovuta alla dilatazione del tubo) oltre che consentire la rimozione di un singolo pannello all'interno di una fila di collettori.
- Listelli di legno per installazione ad incasso inclusi nei kit incasso.
- Fino a 10 collettori collegabili in serie.
- **Tipo di copertura**: vetro singolo solare ESG, temperato, a basso contenuto di ferro resistente alla grandine dello spessore di 3.2 mm.
- **Tipo di assorbitore**: lastra in alluminio (dello spessore di 0.4 mm) saldata al laser con serpentina a meandro in rame (di diametro 10 mm) con trattamento altamente selettivo.





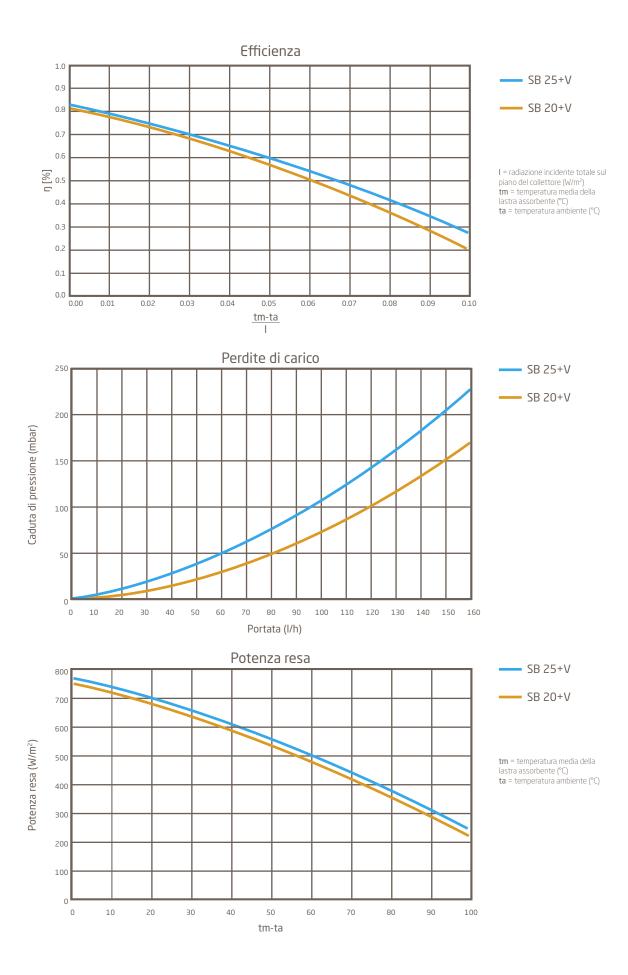


### Dati tecnici

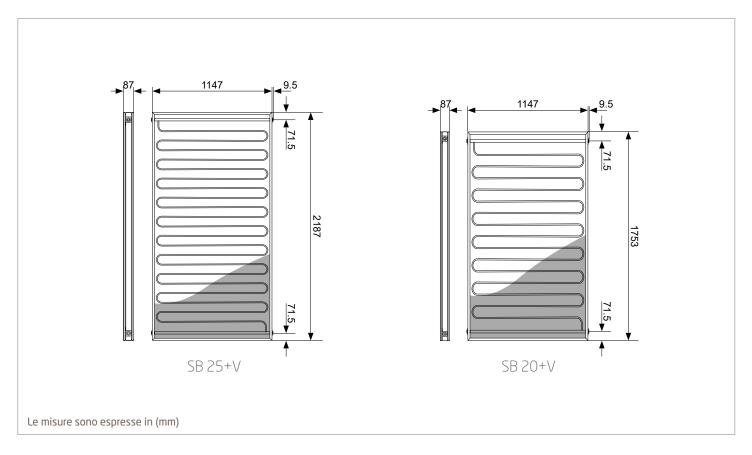
		SB 25+V	SB 20+V
Superficie lorda	m²	2,51	2,01
Superficie di assorbimento	m²	2,35	1,88
Superficie di apertura	m²	2,37	1,90
Capacità collettore		2,30	1,87
η O Rendimento ottico (riferimento superficie assorbitore)	%	81,8	82,5
α perdite termiche	W/m²K	3,505	3,752
Peso	kg	47	35
Pressione max di funzionamento	bar	10	10
Pressione Test	bar	15	15
Temperatura di stagnazione	°C	197	197
Dimensioni (hxlxp)	mm	2187x1147x87	1755x1148x87
Diametro connessioni idrauliche	mm	22	22
Angolo inclinazione min-max consigliato	°gradi	15°-55°	15°-55°



# Grafici



# Disegni dimensionali



# Connessioni solari installazione ad incasso

#### QUICK-FITTINGS: connessioni per collettori SB+

Connessioni tramite tubo flessibile con clips. I kit idraulici da 1 e 2 collettori vengono forniti di serie con una

I kit idraulici da 1 e 2 collettori vengono forniti di serie con una valvola sfogo aria manuale.

- Kit idraulico tipo quick-fittings per 1 collettore.
- Kit idraulico tipo quick-fittings per 2 collettori.
- Kit idraulico tipo quick-fittings per collettore aggiuntivo.



Le	Legenda					
1	Elemento di giunzione					
2	Raccordo a gomito G3/4					
3	Тарро					
4	Sfiato manuale					
5	Elemento a "T" G3/4					
6	Rondella di tenuta					
7	Graffa					
8	Rondella di tenuta per sfiato					

	Kit idraulico 1 collettore		
1	-	2 pz	2 pz
2	1 pz	1 pz	-
3	2 pz	2 pz	-
4	1 pz 1 pz		-
5	1 pz	1 pz	-
6	2 pz	2 pz	-
7	4 pz	8 pz	4 pz
8	1 pz	1 pz	-



# Composizioni collettore SB 25+V

SB 25+V formato verticale ad incasso, connessioni quick-fittings da 87 mm

#### Configurazione con 1 collettore



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 1147x2706x87

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio SINGOLO collettore

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico singolo collettore

#### Configurazioni con 2 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 2381x2706x87

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

#### Configurazioni con 3 collettori



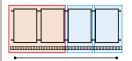
#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 3615x2706x87

Sequenza installazione telai necessari: 1 telaio per 2 collettori + 1 telaio per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 1 kit collegamento idraulico collettore

#### Configurazioni con 4 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 4849x2706x87

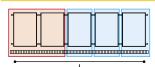
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 2 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 2 kit collegamento idraulico collettore

#### Configurazioni con 5 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 6083x2706x87

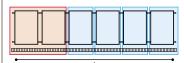
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore AGGIUNTIVO

#### Configurazioni con 6 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 7317x2706x87

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 4 telai per collettore aggiuntivo

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1\,\mathrm{kit}$  collegamento idraulico per 2 collettori +  $4\,\mathrm{kit}$  collegamento idraulico collettore AGGIUNTIVO

#### Configurazioni con 7 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 8551x2706x87

Sequenza installazione telai necessari: 1 telaio per 2 collettori + 5 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 5 kit collegamento idraulico collettore **AGGIUNTIVO** 

#### Configurazioni con 8 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 9785x2706x87

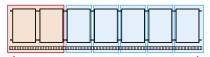
Sequenza installazione telai necessari:

telaio per 2 collettori + 6 telai per collettore aggiuntivo

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 6 kit collegamento idraulico collettore

#### Configurazioni con 9 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 11019x2706x87

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 7 telai per collettore aggiuntivo

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1~\mathrm{kit}$  collegamento idraulico per 2 collettori + 7 kit collegamento idraulico collettore AGGIUNTIVO

#### Configurazioni con 10 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 12253x2706x87

Sequenza installazione telai necessari:

. telaio per 2 collettori + 8 telai per collettore aggiuntivo

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 8 kit collegamento idraulico collettore AGGIUNTIVO

# Composizioni collettore SB 20+V

SB 20+V formato verticale ad incasso, connessioni quick-fittings da 87 mm

#### Configurazione con 1 collettore



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 1147x2271x87

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio SINGOLO collettore

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico singolo collettore

#### Configurazioni con 2 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 2381x2271x87

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori

#### Configurazioni con 3 collettori



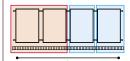
#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 3615x2271x87

Sequenza installazione telai necessari: 1 telaio per 2 collettori + 1 telaio per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 1 kit collegamento idraulico collettore

#### Configurazioni con 4 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 4849x2271x87

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 2 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 2 kit collegamento idraulico collettore

#### Configurazioni con 5 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 6083x2271x87

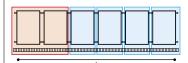
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 3 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 3 kit collegamento idraulico collettore AGGIUNTIVO

#### Configurazioni con 6 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 7317x2271x87

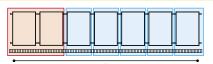
Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 4 telai per collettore aggiuntivo

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1\,\mathrm{kit}$  collegamento idraulico per 2 collettori +  $4\,\mathrm{kit}$  collegamento idraulico collettore AGGIUNTIVO

#### Configurazioni con 7 collettori



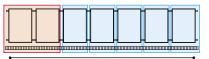
#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 8551x2271x87

Sequenza installazione telai necessari: 1 telaio per 2 collettori + 5 telai per collettore AGGIUNTIVO

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 5 kit collegamento idraulico collettore **AGGIUNTIVO** 

#### Configurazioni con 8 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 9785x2271x87

Sequenza installazione telai necessari:

telaio per 2 collettori + 6 telai per collettore aggiuntivo

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 6 kit collegamento idraulico collettore AGGIUNTIVO

#### Configurazioni con 9 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 11019x2271x87

Sequenza installazione telai necessari:

1 telaio per 2 collettori + 7 telai per collettore aggiuntivo

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

 $1~\mathrm{kit}$  collegamento idraulico per 2 collettori + 7 kit collegamento idraulico collettore AGGIUNTIVO

#### Configurazioni con 10 collettori



#### Ingombro totale (Ixhxp) mm: 12253x2271x87

Sequenza installazione telai necessari:

. telaio per 2 collettori + 8 telai per collettore aggiuntivo

Sequenza installazione kit idraulici necessari:

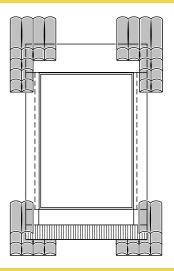
1 kit collegamento idraulico per 2 collettori + 8 kit collegamento idraulico collettore **AGGIUNTIVO** 



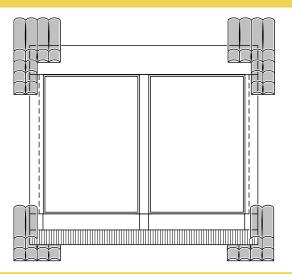
# Kit rivestimento

I kit rivestimento garantiscono un'integrazione estetica ottimale per ogni tipologia di tetto, grazie a listelli di montaggio ribassati forniti DI SERIE. I sistemi di fissaggio per collettore ad incasso sono adatti per inclinazione del tetto da 15 a 55°.

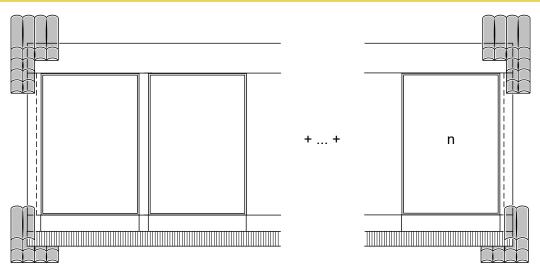
#### Per 1 collettore



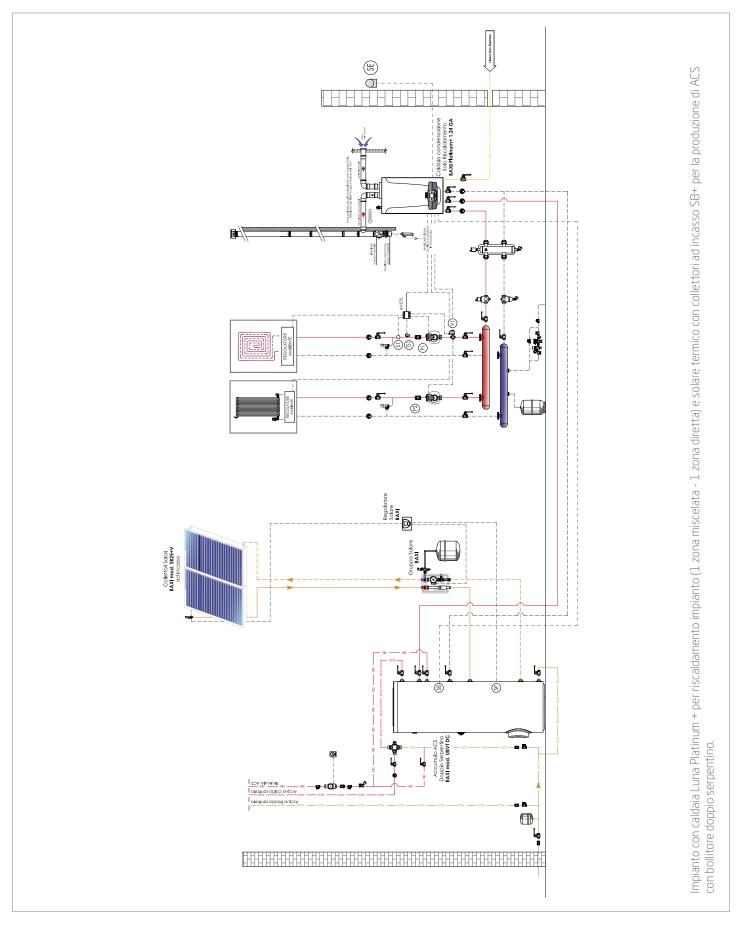
#### Per 2 collettori



#### **Collettore aggiuntivo**



# Esempio di schema d'impianto - collegamento





# Gruppi di circolazione e controllo

Modello	Immagine	Codice	Centralina solare	Sonde incluse	Mod. controllo	Prevalenza max pompa [m]	Consumo elettrico nominale pompa [W]	Campo Flussometro [I/min]	Tempera- tura max di esercizio [°C]	Pressione max di esercizio [bar]	Pressione d'apertura ritegno [mbar]
Gruppo di circolazione solare Comfort+	••	A7677852	SI (Comfort+)	3 bollitore 1 collettore	PWM Caratt. Costante	7,5	23	2-15	120	6	20
Gruppo di circolazione solare Eco+		A7221637	SI (Eco+)	1 bollitore 1 collettore	PWM Caratt. Costante	7,5	23	2-15	120	6	20
Gruppo di circolazione solare senza elettronica+	00	A7221636	NO	-	PWM	7,5	23	2-15	120	6	20
Gruppo di circolazione solare alta prevalenza+ (9 metri)	••	A7221634	NO	-	PWM	9	45	7-30	120	10	20
Gruppo di circolazione solare alta prevalenza+ (14 metri)		A7743341	NO	-	PWM	14	140	8-38	110	6	20

### Controller solare Comfort+



Cod. A7678817

La centralina completa per 2 banchi di collettori o 2 bollitori; utilizzabile per 4 schemi preconfigurati

#### Caratteristiche:

- 6 sonde collegabili
- Collegabili fino a 2 banchi di collettori e 2 bollitori
- 3 uscite programmabili (230V/1A)
- Sonde incluse: 1 per bollitore e 1 per collettore
- Funzione di protezione del collettore e bollitore

### Controller solare Eco+



Cod. KA00009

La centralina più semplice e facile da usare Per 1 banco di collettori ed 1 bollitore Utilizzabile per lo schema di impianto più comune

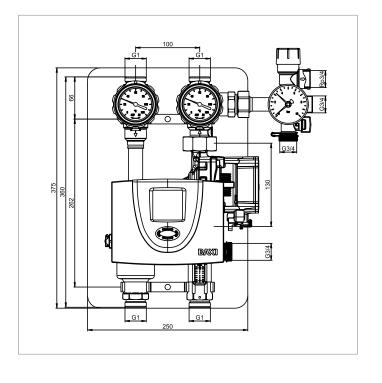
#### Caratteristiche:

- Collegabili 1 banco di collettori e 1 bollitore
- Sonde incluse: 1 per bollitore e 1 per collettore
- Funzioni di protezione del collettore e bollitore

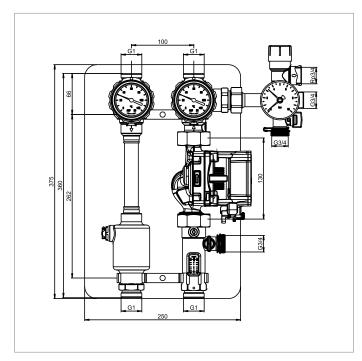
Per le informazioni e i dati tecnici dei bollitori consultare il sito baxi.it nella sezione prodotti

# Gruppi di circolazione

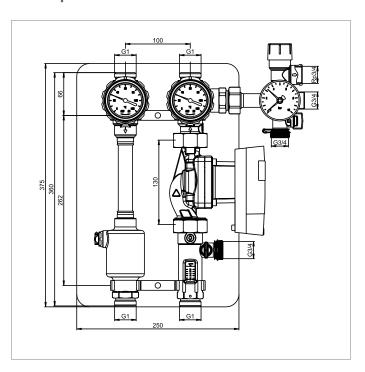
### Comfort/Eco+



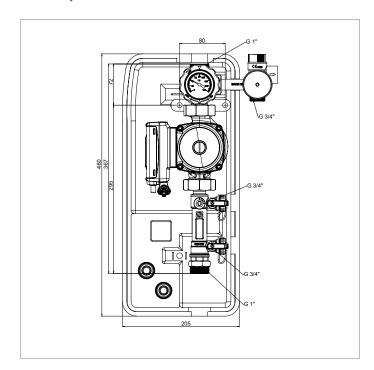
### Senza elettronica+



### Alta prevalenza+ 9m

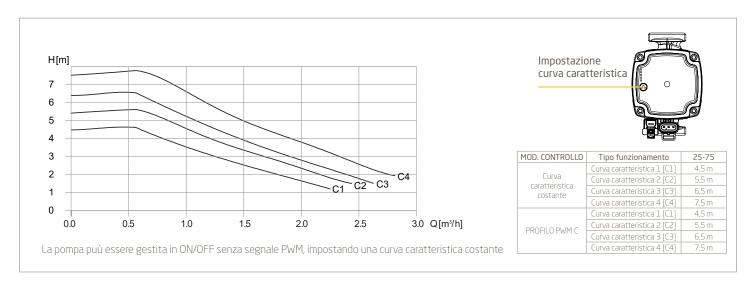


### Alta prevalenza+ 14m

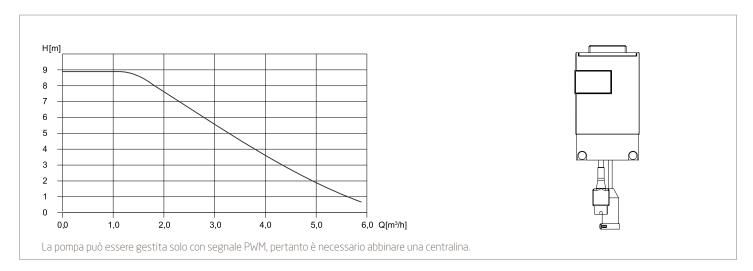




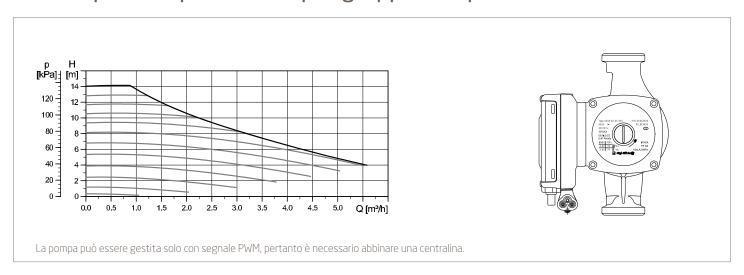
### Grafico portata/prevalenza per gruppi senza elettronica+/ Comfort+/Eco+



### Grafico portata/prevalenza per gruppo alta prevalenza+ 9 m



### Grafico portata/prevalenza per gruppo alta prevalenza+ 14 m



### Abbinamento solare a caldaie/pompa di calore/ sistemi ibridi

Abbinamento Luna Platinum+ a collettori a circolazione forzata



#### Abbinamento caldaie gamma "Solar" a collettori a circolazione forzata



#### Abbinamento pompa di calore PBS-i FS Slim a collettori a circolazione forzata



#### Abbinamento sistemi ibridi e in pompa di calore a collettori a circolazione forzata

CSI-IN Split E CSI-IN HPS E CSI-IN Auriga E	CSI-IN Split H CSI-IN HPS H CSI-IN Auriga H	Collettori a circolazione forzata (SOL o SB+)	Si necessita di:
		BAXI	Modulo solare CSI IN



# Sistemi a circolazione naturale STS+ con il collettore

# Mediterraneo Slim

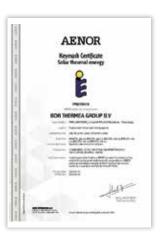
Per installazioni a tetto piano e inclinato



Baxi presenta la gamma di sistemi a circolazione naturale certificati secondo EN 12975 e riconosciuti dal marchio di qualità

#### Solar Keymark.

Meditteraneo Slim è il collettore a circolazione naturale da 2 m² a 2,5 m² più sottile, facile e veloce da installare nel mercato.





STS+ 150 2.0

STS+ 150 2.5

STS+ 200 2.0

STS+ 200 2.5

STS+ 300 2.0

STS+ 300 2.5

# Caratteristiche collettore solare Mediterraneo Slim

- Leggero: con un peso di soli 26 kg per il 200 e 32 kg per il 250 è facile da movimentare(basta una sola persona per installarlo)
- Sottile: i soli 46 mm di spessore, rendono minore l'impatto estetico dei sistemi STS+
- Veloce e facile da installare: il nuovo telaio plug&play rende il sistema STS+ il più rapido da installare nel mercato





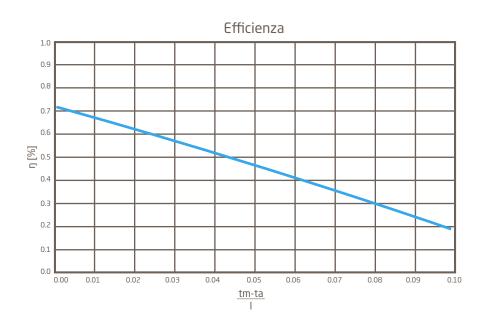


### Dati tecnici

Numero collettori		1	1	1	1	2	2
Superficie di apertura totale	m²	1,92	2,4	1,92	2,4	3,84	4,8
Capacità collettori totale	lt	1,4	1,6	1,4	1,6	2,8	3,2
Efficienza a carico zero		0,724	0,73	0,724	0,73	0,724	0,73
Coefficiente del primo ordine	W/m²K	3,860	3,920	3,860	3,920	3,860	3,920
Coefficiente del secondo ordine	W/m²K	0,017	0,013	0,017	0,013	0,017	0,013
Modificatore dell'angolo di incidenza		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Capacità totale del circuito principale	lt	9,6	9,8	10,6	10,8	22,8	23,2
Dimensione bollitore	mm	Ø 500 x 1309	Ø 500 x 1309	Ø 580 x 1309	Ø 580 x 1309	Ø 580 x 2060	Ø 580 x 2060
Capacità bollitore	lt	157,9	157,9	196,8	196,8	325,5	325,5
Peso del sistema a vuoto	kg	107	107	115	115	190	192

Materiale bollitore Acciaio smaltato

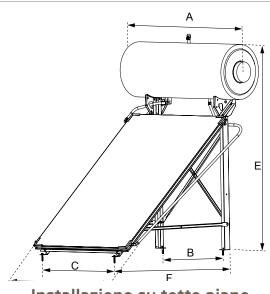
### Grafico



I = radiazione incidente totale sul piano del collettore (W/m²) tm = temperatura media della lastra assorbente (°C) ta = temperatura ambiente (°C)

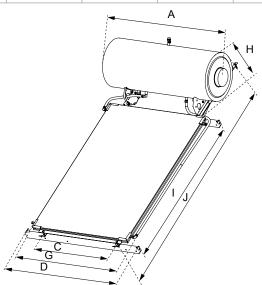


# Disegni dimensionali



### Installazione su tetto piano

	STS+ 150 2.0	STS+ 150 2.5	STS+ 200 2.0	STS+ 200 2.5	STS+ 300 2.0	STS+ 300 2.5
A (mm)	1310	1310	1310	1310	2060	2060
B (mm)	752	752	752	752	1294	1294
C (mm)	895	895	895	895	1439	1439
D (mm)	1260	1260	1260	1260	2505	2505
E (mm)	1870	1870	1907	1907	1907	1907
F (mm)	1551	2073	1551	2073	1551	2073



	STS+ 150 2.0	STS+ 150 2.5	STS+ 200 2.0	STS+ 200 2.5	STS+ 300 2.0	STS+ 300 2.5
A (mm)	1310	1310	1310	1310	2060	2060
C (mm)	895	895	895	895	1436	1436
D (mm)	1464	1464	1464	1464	1464	1464
G (mm)	1265	1265	1265	1265	2500	2500
H (mm)	770	770	810	810	810	810
I (mm)	1790	2223	1790	2223	1790	2223
J (mm)	2520	2831	2560	2871	2560	2871

### Soluz. con 1 collettore Mediterraneo Slim e bollitore da 150 litri

	Sistema	
BAXI	STS+ 150 2.0 tetto piano/ tetto inclinato	Si compone di: - n° 1 collettore solare Mediterraneo Slim 200 da 2,0 m² - Bollitore solare 150lt circolazione naturale - Telaio tetto piano/tetto inclinato per 1 collettore - Kit collegamento idraulico
BAXI	STS+ 150 2.5 tetto piano/ tetto inclinato	Si compone di: - n° 1 collettore solare Mediterraneo Slim 250 da 2,5 m² - Bollitore solare 150lt circolazione naturale - Telaio tetto piano/tetto inclinato per 1 collettore - Kit collegamento idraulico

### Soluz. con 1 collettore Mediterraneo Slim e bollitore da 200 litri

	Sistema	
BAXI	STS+ 200 2.0 tetto piano/ tetto inclinato	Si compone di: - n° 1 collettore solare Mediterraneo Slim 200 da 2,0 m² - Bollitore solare 200lt circolazione naturale - Telaio tetto piano/tetto inclinato per 1 collettore - Kit collegamento idraulico
BAXI	STS+ 200 2.5 tetto piano/ tetto inclinato	Si compone di: - n° 1 collettore solare Mediterraneo Slim 250 da 2,5 m² - Bollitore solare 200lt circolazione naturale - Telaio tetto piano/tetto inclinato per 1 collettore - Kit collegamento idraulico

### Soluz. con 2 collettori Mediterraneo Slim e bollitore da 300 litri

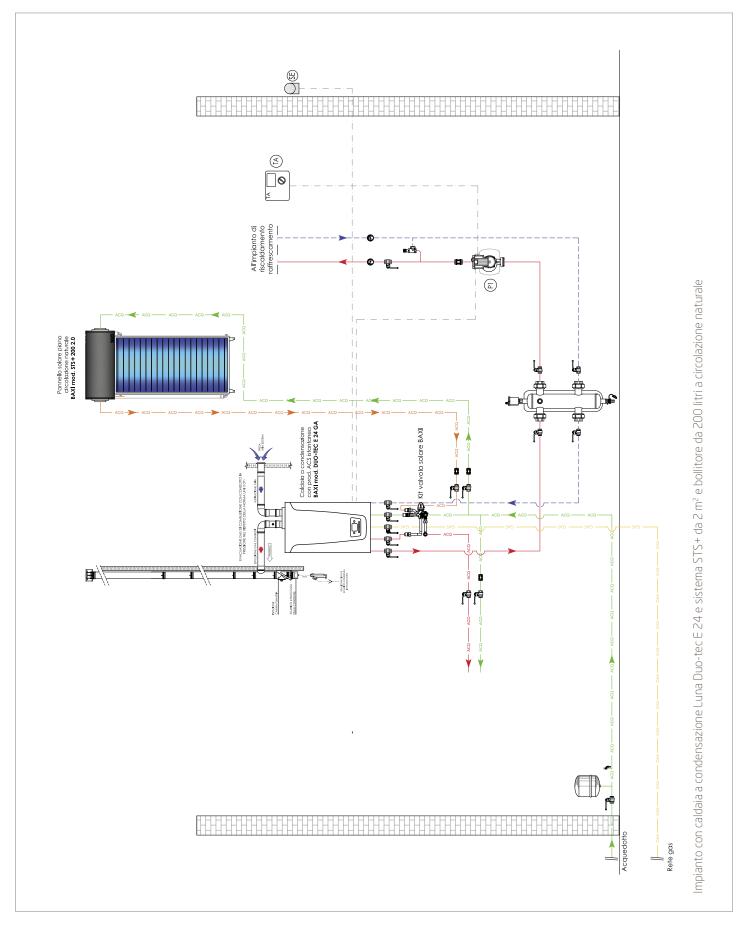
	Sistema	
BAXI	STS+ 300 2.0 tetto piano/ tetto inclinato	Si compone di: - n° 2 collettori solari Mediterraneo Slim 200 da 2,0 m² - Bollitore solare 300lt circolazione naturale - Telaio tetto piano/tetto inclinato per 2 collettori - Kit collegamento idraulico
BAXI	STS+ 300 2.5 tetto piano/ tetto inclinato	Si compone di: - n° 2 collettori solari Mediterraneo Slim 250 da 2,5 m² - Bollitore solare 300lt circolazione naturale - Telaio tetto piano/tetto inclinato per 2 collettori - Kit collegamento idraulico



# Guida alla scelta: soluzioni a circolazione naturale

darda		ccita.	Joid Zioili d	circolazione	. Hatarare
			STS+ 150	STS+ 200	STS+ 300
	Tipo di soluzione a circolazione naturale		Soluzione con 1 collettore e bollitore da 150 litri Installazione universale a tetto piano ed inclinato	Soluzione con 1 collettore e bollitore da 200 litri Installazione universale a tetto piano ed inclinato	Soluzione con 1 collettore e bollitore da 300 litri Installazione universale a tetto piano ed inclinato
	Fabbisogno coperto	Nord - Centro nord	Ŷ-ŶŶ	Ŷ-ŶŶ	***-****
	per area geografica	Sud - Centro sud	Ŷ-ŶŶŶ	<b>†</b> - <b>†††</b>	<b>†††-†††</b>
Soluzioni solari a circolazione naturale	Numero e tipologia collettori		1 x Mediterraneo Slim 200 oppure 1 x Mediterraneo Slim 250	1 x Mediterraneo Slim 200 oppure 1 x Mediterraneo Slim 250	2 x Mediterraneo Slim 200 oppure 2 x Mediterraneo Slim 250
	Sistema		1 x 2,0 m <sup>2</sup> - 150 litri 1 x 2,5 m <sup>2</sup> - 150 litri	1 x 2,0 m <sup>2</sup> - 200 litri 1 x 2,5 m <sup>2</sup> - 200 litri	2 x 2,0 m <sup>2</sup> - 300 litri 2 x 2,5 m <sup>2</sup> - 300 litri
	Sistema		STS+ 150 2.0 (tetto piano ed incllinato) STS+ 150 2.5 (tetto piano ed inclinato)	STS+ 200 2.0 (tetto piano ed inclinato) STS+ 200 2.5 (tetto piano ed inclinato)	STS+ 300 2.0 (tetto piano ed inclinato) STS+ 300 2.5 (tetto piano ed inclinato)

# Esempio di schema d'impianto - collegamento





### Conto termico

Introdotto con il DM 28/12/2012 il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono le Pubbliche Amministrazioni (PA), imprese e privati, che possono accedere a fondi per 900 M€ annui, di cui 200 M€ destinati alle PA e 700 M€ per i restanti soggetti che hanno accesso all'incentivo.

Dopo alcuni anni di applicazione viene rivisto con il DM 16/02/2016.

Oltre ad un ampliamento delle modalità di accesso e dei soggetti ammessi, sono previsti nuovi interventi di efficienza energetica. É stata inoltre rivista la dimensione degli impianti ammissibili e snellita la procedura di accesso diretto per apparecchi con caratteristiche già approvate e certificate (catalogo pre-qualificato del Conto Termico).

Il limite massimo per l'erogazione degli incentivi in un'unica rata è di 5.000 € (altrimenti se l'importo è maggiore, viene riconosciuto in due rate o cinque rate annuali a seconda del tipo di intervento) ed i tempi di pagamento sono all'incirca di 2 mesi.

Per facilitare la compilazione della scheda-domanda, il Gestore dei Servizi energetici (GSE) redige una lista di prodotti idonei con potenza termica fino a **35 kW e 50 m²** per i collettori solari per i quali si può usufruire di una procedura semiautomatica. Per i prodotti della lista, l'operatore può accedere ad un iter semplificato nella compilazione della scheda-domanda, in cui non è necessario indicare i dati relativi alla descrizione dell'apparecchio.

A tal proposito occorre prestare attenzione ai dati della lista, verificando che siano identici a quelli presenti sia sul sito www.baxi.it che su www.solarkeymark.nl.

La reperibilità delle informazioni relative al Decreto Ministeriale 16/02/2016 specifiche per il Conto Termico 2.0 è disponibile sul sito www.gse.it

#### Esempio di calcolo degli incentivi con il conto termico 2.0

Per gli interventi descritti nel D. M. 16/02/2016 all'articolo 4, comma 2, lettera c), l'incentivo è calcolato secondo la formula sottostante e, in nessun caso, può eccedere il 65% delle spese sostenute ammissibili:

$$I_{tot} = n \times Ia$$

Legenda:

 $A_{G}$  è l'area lorda del singolo modulo di collettore/sistema solare così come definita nelle norme UNI EN ISO 9806 e UNI EN 12976 e riportata nella certificazione Solar Keymark;

C, è il coefficiente di valorizzazione dell'energia termica, espresso in €/kWh in funzione della superficie;

**S**<sub>i</sub> è la superficie solare lorda dell'impianto espressa in m² ed ottenuta moltiplicando il numero dei moduli che compone il campo solare per l'area lorda del singolo modulo;

**Q**<sub>L</sub> è l'energia termica prodotta in un anno da un singolo modulo di collettore solare, espressa in kWh, il cui valore, relativo alla località di riferimento di Würzburg, è riportato nella certificazione Solar Keymark, scegliendo, la temperatura media di funzionamento del collettore (Tm) = 50°C;

 $Q_u$  è l'energia termica prodotta per unità di superficie lorda, espressa in kWh/  $m^2$  e calcolata per impianti solari termici realizzati con collettori solari  $Q_u = Q_L / A_G$ ;

l¸ è l'incentivo annuo in Euro;

n è la durata in anni dell'incentivo (2 anni per campi solari ≤ 50 m² e 5 anni per campi solari > 50 m²);

I<sub>tot</sub> è l'incentivo totale in Euro;

Se 
$$S_i \le 50 \text{ m}^2$$
, allora  $I_{tot} = I_a \times 2$ 

Se 
$$S_i > 50 \text{ m}^2$$
, allora  $I_{tot} = I_a \times 5$ 

### Sistemi prefabbricati a circolazione naturale

Nota: per il riepilogo dei valori di incentivo verifica alla pagina https://www.baxi.it/privati/incentivi-fiscali/conto-termico

				_			_			_					_							_				_				
Summary of	EN:	_	_	_		_	_	R S	SYS	TE	M t	es	t res	sult	ts		_			lun	nbe	r	$\perp$			_	003		_	
Annex to Solar Ki	EYM	ΑF	RK (	Ce	rtif	icat	e										ls	sue	<u> </u>						20	20	-02-	28		
Company	BDR		IERI	ME.	A G	ROU	PΕ	.V.									Country NETHERLAN													
Brand (optional)	BAX			070														ebsit					hermea.com							
ostal Code	730	_	_	511		PELI		204	_	_		_			_			F-mail oleguer.fuertes@BDRTherme Tel. / Fax   +34   902.898.989										CO	m	
ostai Code	/30	JA	A		AP	PEL	DU	JKIN		-	_			_	_		ie	I. / F	ax	+34	9	U2	.898.5	985	,	_				
Application(s)		_					_			Sy	ster	m c	lassi	tica t w								_		_		_		_		
iolar loop, circulation	n prir	ncip	ole													/pho	n					_		_		_				
Direct solar loop / he				er												ang										_				
Open, vented or clos	ed so	lar	loc	р										osed																
Drain back/down																led (	no	drair	)											
itore location	ma!		de)	_			_					_		rizo		d						_		_		_		_	_	
itore orientation (of Type of auxiliary hea				al F	nact	-ur	he	at)				_	_	orizo one	nta	11						_		_		_		_	_	
f other auxiliary/inte									sp	ecif	iy:	_	140	nie	_	_	_		_	_		_		_		_	_	_	_	
iolar+supplementary											_		So	lar c	only	/ S	olar	preh	eat							_				
			llec		_								Т							Hea	nt sto	ore	(s)			=				
Company				FΑ	BRI:	SOLI								Company SOLE S.A										_						
(eymark lic.no. if ava	ilable	_		07	8/0						025	8	Ke	ymo	ırk	lic.n	o. if	ava	labl	e		_		_		_		_		
				H	_	_	Pe	mo	odu	e		_	-						a					ı				<b>₽</b>	×	
						9				П									Fotal nominal					ı			. 1	3	Electrical aux.	
Collector name			Gross Area (AG)			₹		Gross length	£	П	S 4	ء	Store name			ne			=	volume	Gross height		ے ر		یے و		uxillary neated volume	5	ž	
					Gross	ea Lea		Gross	Bue	П	Gross	width							ġ.	링	Gross	Bia	Gross		Gross depth		Auxiliary		ed G	
				Н	m		Н	mn	_	۰	mn		-						litr		mn		mm	+	mm		litre		k۱	
				Т			Т			t			Т									П		Ť		Ť		1		
BAXI MED SLIM 200					2,0	2	L	175	7	L	115	51	ST	S+ 1	50				15/	9-4			1268			4		4	-	
BAXI MED SLIM 250					2.5	,		219		П	115		CT.	S+ 2					196	ا ۽ ۔	580		1268	Ī		7				
SAXI IVIED SLIWI 250				_	2,5		Н	219	11	٠	113	ΣŢ	_	S+ 2 S+ 3		_		_	294	_	580	-	2028	-	-	+	-	+	_	
		_	-	H			Н		_	٠		_		S+ 3		-		_	325		580		2028		-	+	-	+	-	
				Т			Н			t			T						-	,,,,,		٦		t		†		7		
	Sola	r lo	goo	co	ntro	ller							T				=		5	ola	r loo	p f	luid	=		_	=			
(eymark lic.no. if ava													Re	con	nm	ende	ed/r	equi	red		Requ	iire	ed .			_				
Company														mp		_					BAXI									
Name														ıme							FAC									
iolar loop pump - po	wer	an	ge	_	<u> </u>		W	t	to	_		W	Fre	eezi	ng	poin	t			_	-10	_	°C			_		_	_	
													nily																	
Collector name								Nu	ımb	er (	ot co	olle	ctors			h co e na		urat	ion	tor (	each	st	ore			_				
onector name		S	TS+	15	0		г	-	STS	+ 21	00		Т			+ 30i				S	TS+ 3	200	,	Т		-				
BAXI MED SLIM 200	1	Ť			Ť		1	Т	Ī	T	Ť	Τ	2	Т	Ī	T	Ť		2	Ť	1			t	Т	Т	Т	Т		
BAXI MED SLIM 250	1				П		1		Т	Ι	Т	Ι	2		Γ	Т	П		2					I		T	1	Ì		
					Г		Г	Г	Г	Γ		Г		Г	Г		Г				T		T	I	T	I	Ţ	I		
	Ш				L		L				$\perp$	L	L		L	$\perp$	L	Ш					$\perp$	Ţ	$\perp$	$\perp$		_1		
esting Laboratory									Fu	nda	ciór	n Cl	NER	-CIE	M	ΑT														
Website													r.co																	
est report id. numb	er												chni										ly,							
		_					_				29.0 02-0		Test	rep	ort	30.	362	9.1-	ı Te	st re	port	_		_		_		_		
Date of test report									120	120-	UZ-(	)/																		
Comments of test lab		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_]												
TS+ 150 2.0, STS+ 15																		г,	ø	4										
TS+ 300 2.0 and STS																			1	J			ENE	F	₹e°	LINE	rat	RIT.NO.	WAR	
haracterisation was	perfo	rm	ied i	on	mo	rel !	STS	+ 30	JO 2	.ог	and	ı th	e hie	m-te		pera	ture		_	_	- /	\DI	tech							

		Per module	
Collector name	Gross Area (AG)	Gross length	Gross width
	m²	mm	mm
BAXI MED SLIM 200	2,02	1757	1151
BAXI MED SLIM 250	2,52	2191	1151

 $A_G = 1.757 * 1.151 = 2.02 m^2$  (MED SLIM 200)  $A_G = 2.191 * 1.151 = 2.52 m^2$  (MED SLIM 250)

AENOR INTERNACIONAL S.A.U. - Génova, 6.-28004 - Madrid, España - Tel. 91 432 60 00 www.aenor.com
Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR291

 $\mathbf{C}_{\mathrm{i}}$  = 0,35 Euro/kWh (perché impianti solari termici per ACS con S $_{\mathrm{i}}$  <= 12 m²)

 $S_i = (1 \times 2.02) = 2.02 \text{ m}^2 \text{ (STS+ 150 2.0 e STS+ 200 2.0)}$ 

 $(2x2,02) = 4,04 \text{ m}^2 \text{ (STS+ 300 2.0)}$ 

 $(1x2,52) = 2,52 \text{ m}^2 (STS + 150 2.5 \text{ e STS} + 200 2.5)$ 

 $(2x2,52) = 5,04 \text{ m}^2 \text{ (STS+ } 300 \text{ 2.5)}$ 



					AF	ΞN	OF	1					Page	2 of	F 7										
Summar	ry of	EN12976	i-2 1	test re	sults				Certif	icatio	n No.	Т	078/	/00035	51										
nnex to	o Solar Kl	EYMARK	Certifica	te					Issue	d			202	0-02-2	28										
ompany		BDR THER	MEA GROU	JP B.V.				$\equiv$	Count		THERLA				$\neg$										
rand (opt	tional)	BAXI			_				Websi		/w.bdrtl														
treet ostal Cod	40	MARCHAN 7300 AA		DOORN					E-mail		guer.fu		BDRThe	ermea.c	com										
ostai cou	ue	7300 AA	AFFEL	DOOKIN		(			rei. / r	ax   TO	+  502	203030	17		=										
		1		For e	ach stor		ily over		. give n	umber	of colle	ctors			-										
ollector r	name	STS+	150		STS+ 200			TS+ 300			TS+ 300														
	SLIM 200	1		1			2			2															
SAXI MED	SLIM 250	1	+	1	$\vdash$	+	2	ш	$\vdash$	2	Ш	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+										
				+	Н	+	$\vdash$	Н	$\vdash$	Н	Н	H	++	H	+										
lame of s	ystem conf	figuration				_				BAXI S	TS+ 150	2.0			$\neg$										
collector r	name	BAXI MED						1			rage na	ıme	9	STS+ 15	50										
			Calcula		ual resu		"solar-c				" 70	Daile	drawoff	1 1 2	200										
ocation			Qd,sh	Qd,hw	drawoff QL	Qpar	fsol	Daily dr Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw		Qpar	-										
			МЈ/у	MJ/y	МЈ/у	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%										
tockholm			-	7814	3402	0	43,5	9489	3650	0	38,5	11163	3793	0	34,0										
Vürzburgl Davos CH			-	7494 8479	3555 4991	0	47,4 58,9	9099 10295	3874 5311	0	42,6 51.6	10705	4060 5503	0	37,9 45,4										
thens GR				5823	4477	0	76,9	7071	5032	0	71,2	8319	5452	0	65,5										
erf indic	ators for th	ne table abo	wo			_																			
Qd,sh	MJ/y	Not releva		ar dome	stic hot	water s	syste.	_																	
Qd	MJ/y	Annual he																							
QL 2	MJ/y	Annual he																							
Qpar	MJ/y	Annual pa Solar fract		ergy: (eld	ectricity	tor pun	nps/coi	itrollers	5,						_										
501			ckholm SE	Würz	ourg DE	Davo	ns CH	Athen	ns GR	-				ı	=										
		G	1.157		230		684	1.7																	
Ref. condi	tions	Ta,ave	7,5	9	9,0	3,		18																	
		Tc,ave	8,5		0,0	5,		17																	
3	kWh/m²	± ATc	6,4		3,0	0,	1,8	7,	.4				$\overline{}$												
Ta,ave	°C	Annual av				ature																			
Tc,ave	°C	Annual av																							
ΔTc	K	Seasonal v													$\overline{}$										
	45 °C	Desired ho		emperat	_	_			_					_											
		collecto	side					peratin	g press	tank	side			800	[kP.										
Testing La	boratory				Fundaci www.ce			MAT							$\overline{}$										
	rt id. numb	er						Appendix	x of Sol	ar Svste	m Fami	ily			-	4									
Date of te	st report				2020-02					.,		_													
Test meth	od		_		lico ove	0 E /DC	CT)								_			. ,							
	s of test lab										Calc	ulat					_	only / p			_				
		ance and th								1	O-I	. ]	Daily	/ dra	woff	1 1	40 I	Daily d	lrawoff	1	70 I	Daily d	rawoff	20	00
ocandard E	EIN 129/0-1	.2017 for m		atior	1					1	Qd,s	n	Qd,h		QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	fsol	Qd,hw	QL	Qpar	f
			_							$\vdash$	N 41 /			_											-
II values are su		ocertainty; e.g. th	_							_	MJ/	У	MJ/	-	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	%	MJ/y	MJ/y	MJ/y	
	AENOR	INTERNACIO	M Sto	ckho	im SE					1			781	4	3402	0	43,5	9489	3650	0	38,5	11163	3793	0	3
	Prod WürzburgDE												749	4	3555	0	47,4	9099	3874	0	42,6	10705	4060	0	3
		Davos CH								_			_	_			<u> </u>			_	-			_	$\vdash$
					а					┸			8479	_	4991	0	58,9	10295	5311	0	51,6	12112	5503	0	4
			_													0		7074	5032						-
			_	ens (									582	3	4477	0	76,9	7071	5032	0	71,2	8319	5452	0	-
			_			_				+			582	3	44//	U	76,9	7071	5032	0	71,2	8319	5452	0	-
			_			_		$\equiv$		t			5823	3	44//	0	76,9	7071	5032	0	71,2	8319	5452	0	6
			_										5823	3	44//	0	76,9	7071	5032	0	71,2	8319	5452	0	-

$$\begin{aligned} \mathbf{Q}_{\mathbf{u}} &= \mathbf{Q}_{\mathbf{L}} / \mathbf{A}_{\mathbf{G}} &= 3555 / (3,6 \times 2,02) = 489,86 \text{ kWh/m}^2 \text{ (STS+ 150 2.0)} \\ &= 8412 / (3,6 \times 5,04) = 463,62 \text{ kWh/m}^2 \text{ (STS+ 300 2.5)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{I}_{\mathbf{a}} &= \mathbf{C}_{\mathbf{i}} \times \mathbf{Q}_{\mathbf{u}} \times \mathbf{S}_{\mathbf{i}} &= (0,35 \times 489,86 \times 2,02) = 345,63 \in (\text{STS+ 150 2.0}) \\ &= (0,35 \times 463,62 \times 5,04) = 817,83 \in (\text{STS+ 300 2.5}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{I}_{\mathbf{tot}} &= \mathbf{n} \times \mathbf{I}_{\mathbf{a}} &= 345,63 \times 2 = 691,25 \in (\text{STS+ 150 2.0}) \\ &= 817,83 \times 2 = 1.635,67 \in (\text{STS+ 300 2.5}) \end{aligned}$$

Poiché la risultante è sempre < di 5.000 €, la somma verrà erogata in una singola rata.

Nota: Il valore dell'incentivo erogato dal GSE dipende dalla spesa minima per i lavori ed infatti copre fino al 65% delle spese dell'intervento.

Per ottenere l'incentivo massimo, quindi, è necessario dimostrare di aver sostenuto delle spese maggiori dei valori in tabella:

Tabella complessiva delle soluzioni STS+

	Incentivo Conto Termico massimo	Spesa minima dei lavori per ottenere incentivo massimo
STS+ 150 2.0	691,25€	1.063,46€
STS+ 150 2.5	770,19€	1.184,91 €
STS+ 200 2.0	802,28€	1.234,27€
STS+ 200 2.5	934,89€	1.438,29€
STS+ 300 2.0	1.458,33€	2.243,59€
STS+ 300 2.5	1.635,67€	2.516,41 €

### Collettori solari a circolazione forzata. Due esempi di calcolo.

Nota: per il riepilogo dei valori di incentivo verifica alla pagina https://www.baxi.it/privati/incentivi-fiscali/conto-termico

1 collettore solare SOL 250-V per produzione ACS



#### AENOR

		•				Licenc	e Numb	er	078-00	0302	Page 1				
	Keymark Certificat	e - Sum	mary o	f EN ISC	)	Date is	sued		2018-0	3-16					
9806:2013 Test	Results					Issued			AENOR						
Licence holder	BDR THERMEA G	ROLID	R V				NETHERI	ANDS	ALITOI						
Brand (optional)	BAXI	KOOF	J. V.			Web	http://www.bdrthermea.com								
Street, Number	MARCHANSTRAAT 5	5				E-mail	oleguer.t								
Postcode, City	7300 AA, APPELDOO					Tel +34 902 89 80 00									
						1.0.			-						
Collector Type						Flat plat	e collecto	r, glazed							
			1	1		1	Pow	er outpu	t per coll	ector					
		9							; Gd = 150						
		Gross area (A <sub>G</sub> )	Gross length	Gross	Gross				- <del>д</del> а						
		Gro are	e e	Gross	Pe i	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K	90 k				
Collector name		m²	mm	mm	mm	W	W	W	W	W	W				
BAXI SOL250-V		2,52	2.191	1.151	70	1.920	1.823	1.608	1.364	1.093	793				
-															
							<u> </u>								
Power output per	m² gross area					762	723	638	541	434	315				
Performance parai	meters test method		Steady s	tate - indo	oor										
	neters (related to AG)		η0,hem		a2										
Units			-		$W/(m^2K^2)$										
Test results			0,762	3,711	0,014										
Incidence angle mo	difier test method		Quasi dy	rnamic - o	utdoor										
Bi-directional incid	ence angle modifiers	No													
Incidence angle mo	odifier	Angle	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°				
Transversal		$K_{\theta T,coll}$	1,00	0,99	0,99	0,97	0,95	0,91	0,83	0,57	0,00				
Longitudinal		$K_{\theta L.coll}$	1,00	0,99	0,99	0,97	0,95	0,91	0,83	0,57	0,00				
Heat transfer med	um for testing		_				Water			_					
	g (per gross area, A <sub>G</sub> )						dm/dt		0,020	kg/(sm²	)				
	ture difference for the				ons		$(\vartheta_m - \vartheta_a)_n$	nax	90	K					
	n temperature (G = 10			°C)			$\vartheta_{\rm stg}$		190	°C					
	apacity, incl. fluid (per	gross are	a, A <sub>G</sub> )				C/m <sup>2</sup>		4,38	kJ/(Km²)					
Maximum operatir							ϑ <sub>max op</sub>		n.n.	°C					
Maximum operatir	ng pressure						p <sub>max,op</sub>		1000	kPa					
Testing laboratory	TÜV Rheinland Energ	y GmbH						www.tı	ıv.com/	solaren	ergie				
Test report(s)	21239603.002Rev3						Dated		15/03/2						
							1		1						
Comments of testi	ng laboratory						Data	sheet ve	rsion: 5.0	1, 2016-0	3-01				
			inau ( )	2000/ M	add Const	a Tal o	1 /22 /0 00								
	AENOR INTERNACIONAL	,5.AU G	e110va, b	28004 - 14	auiiu, Espai	ia - 161. 9.	1 432 60 00	– www.ae	1101.C0111						
					y ENAC, nur			- www.ae	1101.C0111						



 $A_{G} = 2.52 \text{ m}^{2}$ 

**C**<sub>i</sub> = 0,35 Euro/kWh (valore in caso di 1 collettore solare per sola produzione ACS)

 $S_i = (1 \times 2,52) = 2,52 \text{ m}^2$ 



#### **AENOR**

Annex to Solar Keymark Certifica	te					Licen	e Nun	her		078-0	00302	ige 2/	
Supplementary Information						Issue		ibei		2018-			
Annual collector output in kWh/colle	ector a		fluid t	empera		<sub>m</sub> , base							
Standard Locations		Athens			Davos			ockhol			Vürzbur	_	
Collector name වී m	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°0	
BAXI SOL250-V	3.084	2.173	1.388	2.324	1.579	961	1.718	1.103	647	1.869	1.194	689	
			_	_									
				_									
	_	_	_										
			_	_									
Annual output per m² gross area	1.224	862	551	922	627	381	682	438	257	742	474	274	
Fixed or tracking collector  Annual irradiation on collector plane	17/	55 kWh			oe = lati L4 kWh/		5°; roun	ded to r 66 kWh,			44 kWh/	/m²	
Mean annual ambient air temperature	1/1	18.5°C	1111	17.	3,2°C	1111	111	7,5°C	1111	124	9.0°C	1111	
Collector orientation or tracking mode	S	outh, 25	i°	5	outh, 30	)°	5	outh. 45	i°.	5	outh. 35	°	
The collector is operated at constant tem								,			,		
performance is performed with the official													
of the calculations is available at www.so	larkeym	ark.org	/scenoc	alc									
		Add	ditiona	l Infor	matio	n							
Collector heat transfer medium										Water-	Glycole		
Hybrid Thermal and Photo Voltaic collecte	or									N			
The collector is deemed to be suitable for	roof in	egratio	n							N	lo		
The collector was tested successfully acco	ording to	EN ISC	9806:2	013 unc	er the f	ollowin	g condit	ons:					
Climate class (A, B or C)										A		-	
Maximum tested positive load										100	P		
Maximum tested negative load Hail resistance using steel ball (maximum	dron he	ight)								35	n	-	
	ur op ne	igiitj								IJ			
			_										
				lling In									
		ce Area,		Data re	quired	for CDR		811/20		ference			
BAXI SOL250-V				Data re Collect	<b>quired</b> or efficie	for CDR ency (η <sub>c</sub>	ol)			59	9		
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecte Remark	quired or efficient collection	for CDR ency (η <sub>c</sub> ctor effic	ol) ciency (r	<sub>col</sub> ) is d	efined i	in CDR (E	9 (U) No		
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20	quired or efficients: Collect	for CDR ency (η <sub>c</sub> tor effic allector o	al) ciency (r efficienc	<sub>col</sub> ) is d v of the	efined i solar co	59 In CDR (E ollector o	U) No at a		
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20 temper	quired or efficient :: Collect 13 as co ature di	ency (no ency (no etor effic ellector of efference	al) ciency (r efficienc e betwei	col) is d of the	efined i solar co olar col	in CDR (E ollector a lector an	(U) No at a ad the	6	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20 temper surrour	quired or efficient collect co	ency (no ency (no etor effic ellector of efference of 40 k	al) ciency (r efficienc e betwee c and a g	col) is d of the en the so lobal so	efined i solar co olar coli olar irra	in CDR (E ollector o lector an diance o	9 EU) No at a ad the f 1000 V	6 V/m²,	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20 temper surrour express	quired or efficients  Collect  3 as contained dividing air  ed in %	ency (η <sub>c</sub> ency (η <sub>c</sub> etor effic ellector e efference of 40 k and rou	al) ciency (r efficienc e betwee c and a g inded to	col) is d v of the en the si lobal so the neo	efined i solar col olar col olar irra irest int	in CDR (E ollector a dector an diance o teger. De	% EU) No at a ad the f 1000 V	6 V/m²,	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20 temper surrour express the reg	quired or efficients: Collect 13 as contact at the diagram of the	ency (η <sub>c</sub> ency (η <sub>c</sub> etor effici flector of fference of 40 k and rou η <sub>col</sub> is b	ciency (r ciency (r efficienc e betwee and a g unded to ased on	col) is d y of the en the si lobal so the neo referen	efined i solar col olar col olar irra irest int ce area	in CDR (E ollector a dector an diance o teger. De (A sol) w	90 No at a ad the f 1000 V eviating which is	V/m², from	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur	quired or efficient of the collection of the col	for CDR ency (n <sub>c</sub> tor effici illector of fference of 40 k and rou n <sub>col</sub> is b for value	ciency (r ciency (r efficienc e betwee and a g unded to ased on	col) is d y of the en the si lobal so the neo referen	efined i solar col olar col olar irra irest int ce area	in CDR (E ollector a dector an diance o teger. De	90 No at a ad the f 1000 V eviating which is	V/m², from	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20 temper surrour express the reg apertui ISO 980	quired or efficiency of the control	for CDR ency (n <sub>c</sub> ctor effici illector of ifference of 40 K and rou n <sub>col</sub> is b for value	ciency (r ciency (r efficience e betwee and a g unded to ased on es accord	col) is d y of the en the so lobal so the neo referen ling to l	efined i solar co olar coli lar irra irest int ce area EN 129	in CDR (E ollector of lector an diance o reger. De (A <sub>sol</sub> ) w 75-2 or g	9 et a of the f 1000 v eviating which is	V/m², from a for	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re	quired or efficience of the control	for CDR ency (n <sub>c</sub> ctor effici illector of ifference of 40 K and rou n <sub>col</sub> is b for value	ciency (r efficience e betwee and a g unded to ased on es accord	col) is d y of the en the so lobal so the neo referen ling to l	efined i solar co plar col plar irra irest int ce area EN 1293	in CDR (E ollector a dector an diance o teger. De (A sol) w	9 et a of the f 1000 v eviating which is	V/m², from a for	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecto Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re Zero-lo	quired or efficience of the control	for CDR ency ( $\eta_c$ ctor effici ellector of ffference of 40 k and rou $\eta_{col}$ is b for value	ciency (r) efficiency efficience e betwee c and a g unded to ased on es accord (EU) No	col) is d y of the en the so lobal so the neo referen ling to l	efined is solar color color color color color irra irra irrest intice area EN 1297	in CDR (E in C) (E in CDR (E in C) (E in C) (E in C) (E in C) (E in C) (E in	90 No ont a and the f 1000 Veviating which is ross are	V/m², from a for	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecti Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re Zero-lo First-or Second	quired or efficient or efficien	for CDR ency (η <sub>c</sub> tor efficience of 40 k and rou η col is b for value for CDR ency (η <sub>c</sub> fficient coefficie	ciency (nefficiency efficiency efficiency end a gunded to assed on es according (EU) No.  (EU) No.  (a <sub>1</sub> )  nt (a <sub>2</sub> )	col) is d y of the en the so lobal so the nec referen ding to i	efined is solar collar collar irra irrest intice area EN 1292	in CDR (E billector of lector and diance of reger. De (A sol ) w 75-2 or g reference 762 771	9) EU) No at a ad the f 1000 v eviating thich is cross are	V/m², from a for	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecti Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re Zero-lo First-or Second Inciden	quired or efficient Collection of the Collection	for CDR ency (n <sub>c</sub> tor efficience of 40 k and rou n <sub>col</sub> is b for value for CDR ency (n <sub>c</sub> fficient coefficience encodificience	cil) ciency (r efficience e betwee c and a g unded to assed on es accon (EU) No (a <sub>1</sub> ) nt (a <sub>2</sub> ) er IAM (	col) is de v of the sen the selobal so the neceroting to a selobal so selobal	efined is solar collar collar irra irrest intice area EN 1292	in CDR (E in CDR (E in CDR (E in CDR (E in CDR (A in CDR (A) in	9:EU) No at a at the af 1000 v eviating which is eross are W/(ii	V/m², from a for	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecti Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re Zero-lo First-or Second Inciden Remark	quired or efficient Collection of the Collection	for CDR ency (n <sub>c</sub> tor efficience of 40 k and roun n <sub>col</sub> is b for value for CDR ency (n <sub>c</sub> fficient coefficience encodificient and give	cil) ciency (r efficience e betwee c and a g unded to assed on es accon (EU) No (a <sub>1</sub> ) nt (a <sub>2</sub> ) er IAM (n in this	col) is d v of the so lobal so the nec referen ding to l 812/20 50°) section	efined is solar collar collar irra irrest into ce area EN 1293	in CDR (E bllector of dector and diance o, eeger. De (A sol ) w 75-2 or g reference 762 771 014 95	9:EU) No at a d the f 1000 v eviating which is eross are  Area A  W/(i  W/(i  -oollector	VV/m², from a for - m²K) n²K²)	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collecti Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re Zero-lo First-or Second Inciden Remark referen	quired or efficient collections of the distribution of the distrib	for CDR ency (n <sub>c</sub> enc	ciency (riefficience between and a gunded to assed on es according (a1) nt (a2) er IAM (in in this which is estated to assed to asset to assed to a	col) is d v of the so lobal so the neo referen ding to 1 812/20 50°) section sperture	efined is solar collar collar collar collar collar collar collar irra irrest interest interest interest into ce area irrest irre	in CDR (E bllector of dector and diance of deger. De (A sol ) w 75-2 or g deference 762 71 014 95 orted to cor values	9 EU) No at a ad the f 1000 V eviating which is ross are  Area A <sub>s</sub> W/(u W/(u	6  NV/m², from a for  m²K) - m²K²) -	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collector Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re Zero-lo First-or Second Inciden Remark referen EN 129	quired or efficient collections of the desired of t	for CDR ency (n <sub>c</sub> enc	ciency (riefficience between and a granded to assed on es according (EU) No.  (EU) No.  (a1)  or IAM (a2)  or IAM (s in this which is a area for interesting to the area f	col) is de vof the sen the selobal so the neceroferen ding to 1812/20	efined is solar collar collar collar collar collar collar collar irra irrest intice area EN 1293	in CDR (E billector of lector and diance of reger. De (A sol ) w 75-2 or g deference 771 014 95 orted to cor values istent da	FU) No at a and the f 1000 V eviating which is cross are W/(u W/(u - collector s accord ta sets f	KNV/m², from a for m²K) n²K²) - ming to	
BAXI SOL250-V		ce Area,		Data re Collector Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re Zero-lo First-or Second Inciden Remark referen EN 129 either of	quired or efficience of the control	for CDR ency (n <sub>c</sub> tor efficience of 40 k and rou n <sub>col</sub> is b for value for CDR ency (n <sub>c</sub> fficient coefficient to efficient and rou gross a or gross a	ciency (refficience between and a gunded to assed on es according (a <sub>1</sub> ) not (a <sub>2</sub> ) er IAM (a in this which is a trea for its area of	col) is de vof the se the necessaria ding to la section apperture SO 980 an be use of the section apperture so	efined is solar color color color color color color color color creating areas into ce area from 1293 are relected in color co	in CDR (E billector of lector and diance of reger. De (A sol ) w 75-2 or g deference 762 771 014 95 or values istent da biculatio	FU) No at a and the f 1000 V eviating which is cross are W/(u W/(u - collector s accord ta sets f	// // // // // // // // // // // // //	
BAXI SOL250-V  AENOR INTERNACIONAL	Referen	2,52	A <sub>sol</sub> (m <sup>2</sup> )	Data re Collector Remark 811/20 temper surrour express the reg apertur ISO 980 Data re Zero-lo First-or Second Inciden Remark referen EN 129 either of regulat	quired :  or efficie  creature diding air  ed in %  ed in %  ed in %  ed in 6:2013.  quired :  ss efficie  order coe  are area green  creature diding air  ed in %  e	for CDR ency ( $\eta_{cc}$ ency ency ency ency ency ency ency ency	ciency (refficience between a according to the control of the cont	col) is de la colon de la colo	sefined is solar color c	in CDR (E billector of lector and diance o, leeger. De ((A sol)) w 75-2 or g leference 762 771 0014 995 onted to coor values stent da alculations.	FU) No at a and the f 1000 V eviating which is cross are W/(u W/(u - collector s according ta sets f	// // // // // // // // // // // // //	

 $\begin{aligned} & \mathbf{Q}_{col} = 1.194 \text{ kWh} \\ & \mathbf{Q}_{U} = \mathbf{Q}_{col} / \mathbf{A}_{G} = 1.194 / 2,52 = 473,81 \text{ kWh/m}^{2} \\ & \mathbf{I}_{a} = \mathbf{C}_{i} \times \mathbf{Q}_{u} \times \mathbf{S}_{i} = (0,35 \times 473,81 \times 2,52) = 417,90 \in \\ & \mathbf{I}_{tot} = \mathbf{n} \times \mathbf{I}_{a} = 417,90 \times 2 = 835,80 \in \end{aligned}$ 

Poiché la risultante è < di 5.000 €, la somma verrà erogata in una singola rata.

#### 7 collettori solari SOL 250-V per produzione ACS ed integrazione sul riscaldamento

 $A_{c} = 2.52 \text{ m}^2$ 

**C**<sub>i</sub> = 0,33 Euro/kWh (valore in caso di 7 collettori solari per produzione ACS e integraz. riscaldamento)

 $S_i = (7 \times 2.52) = 17.64 \text{ m}^2$ 

 $Q_{col} = 1.194 \text{ kWh}$ 

 $Q_U = Q_{co}/A_G = 1194/2,52 = 473,81 \text{ kWh/m}^2$ 

 $I_a = C_i \times Q_u \times S_i = (0.33 \times 473.81 \times 17.64) = 2.758.14 \in$ 

 $I_{tot} = n \times I_{a} = 2.758,14 \times 2 = 5.516,28 \in$ 

Poiché la risultante è > di 5.000 €, la somma verrà erogata in due rate.

NOTA: valore della voce Ci nelle diverse situazioni installative.

Tipologia di intervento	Ci l'ince	Ci l'incentivo annuo in €/kWht in funzione della superficie S <sub>i</sub> del campo solare espressa in m²										
	$S_1 \le 12 \text{ m}^2$	12 m² < S₁ ≤ 50 m²	$50 \text{ m}^2 < S_1 \le 200 \text{ m}^2$	$200 \text{ m}^2 < S_1 \le 500 \text{ m}^2$	S <sub>1</sub> > 500 m <sup>2</sup>							
Impianti solari termici per ACS	0,35	0,32	0,10	0,09	0,08							
Impianti solari termici per ACS e riscaldamento	0,36	0,33	0,11	0,10	0,09							





BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) Via Trozzetti, 20 marketing@baxi.it www.baxi.it



La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.





