

# Serie Canguro Bt a svuotamento



I kit **Serie Canguro** sono una specifica configurazione di un impianto solare termico **a svuotamento** - in inglese **"Drain Back"**.

Solahart ha esperienza diretta di impianti a svuotamento dagli anni '90

Questa peculiare caratteristica progettuale fa sì che, quando l'impianto solare non è attivo, il fluido presente nel circuito chiuso dei collettori e nella tubazione primaria si scarichi dai pannelli, salvaguardandoli da qualsiasi rischio di ebollizione o gelo.

## Caratteristiche specifiche della configurazione Canguro

- E' un kit solare termico a circolazione forzata a svuotamento. Evita il rischio di surriscaldamento del fluido antigelo
- Vetrificato a norma DIN4753-3 e UNI10025
- Utilizza una pompa ad inverter comandata da una centralina con programma specifico per **"drain back"**, svuotamento
- Non necessita di vaso d'espansione sul primario solare
- Aumenta l'affidabilità dell'impianto solare termico a circolazione forzata
- Maggiore durata
- Possibilità di abbinamento con impianti termici a combustibili fossili o a pompa di calore sullo scambiatore alto
- Semplice installazione. Centralina e pompa sono già a bordo !
- Completo di anodo al magnesio

## Perché a "SVUOTAMENTO"?

Perché, al contrario degli impianti solari termici a circolazione forzata "a pressione", quando il sistema è in stand by, a pompa spenta o con parti rotte che non permettono il funzionamento, il fluido primario "ricade" nella zona di drenaggio.

**I collettori solari rimangono VUOTI !**

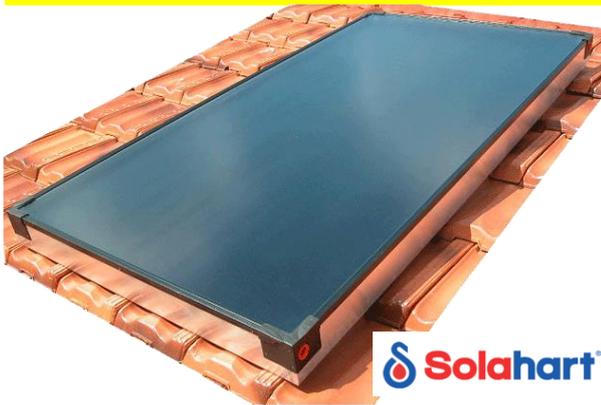
Ciò protegge il fluido primario da temperature critiche nella schiera di collettori quando il sistema non è operativo per una qualsiasi ragione.

Si evitano così i gravi danni di un eventuale ristagno del fluido primario nei collettori esposti a radiazione solare (**stagnazione / flocculazione**) o al gelo persistente. Questi danni potrebbero provocare, ad esempio, la modifica della struttura molecolare del glicole riducendolo ad acido e/o ad un pernicioso gel che pregiudicherebbe sia la struttura che la durata dei componenti dell'impianto solare.

La **Serie Canguro** è disponibile con accumuli da :  
**150L, 200L, 300L, 450L (Lt nominali)**  
nelle versioni ad uno o due scambiatori  
(per un eventuale abbinamento ad un II° produttore di calore)

Caratteristiche Principali	Modelli bollitore						
	151	201	202	301	302	451	452
N. collettori solari	1 - 2	1 - 3	1 - 3	2 - 4	2 - 4	3 - 5	3 - 5
Capacità (lt.)	160	196	196	273	273	406	406
Altezza con isolamento/raddrizzamento (cm.)	133,5/143	153/168	153/168	177/190	177/190	181/196	181/196
Peso a vuoto (Kg.)	90	120	1300	160	170	210	220
Diam. bollitore con isolamento PU 30 mm. (cm.)	56	56	56	-	-	-	-
Diam. bollitore con isolamento PU 45 mm. (cm.)	-	-	-	64	64	75	75
Scambiatore superiore(mq.)	-	-	0,8	-	0,9	-	1
Scambiatore inferiore (mq.)	1	1,4	1,4	1,8	1,8	2,2	2,2
Altezza max prevalenza pompa PWM (mt.)	9						

**Dati tecnici collettore solare Solahart mod Bt**



**SOLAR KEYMARK**



collettore BT:  
**011-7S012F**



Collettore solare <b>Solahart</b>		Mod. <b>Bt</b>
Superficie nominale	mq	2
Dimensioni	mm	1937 x 1022 x 80
Configurazione tubi	-	ad arpa
Peso (vuoto)	kg	31
Tubi in rame	nr	13
Max Pressione d'esercizio	atm	14
Contenuto fluido primario	lt	2,1
Tipo superficie selettiva	materiale	Tinox
Tipo piastra	Piastra di rame saldata al laser	
Certificazioni	SOLAR KEYMARK – EN12975	
Garanzia	10 anni; 2 anni vetri	

