

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 Solahart | | Mod. Bt |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 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 | |

