

# Pellicano drain back system



## Kit solare termico a circolazione forzata

### “a svuotamento”

Il kit denominato “Pellicano” è un impianto solare termico a circolazione forzata del tipo “a svuotamento”.

Questa peculiare caratteristica fa sì che ogni qual volta la centralina differenziale spegne la pompa di circolazione del circuito primario (circuito collettori), perché è stata raggiunta la temperatura massima nel serbatoio o a causa di sfavorevoli condizioni climatiche, il liquido primario presente nel circuito chiuso dei collettori e nella tubazione pannelli solari/scambiatore, si scarica nel serbatoio di drenaggio detto Pellicano.

Ciò protegge il fluido primario da temperature critiche nella schiera di collettori quando il sistema non è operativo evitando così i gravissimi inconvenienti che un eventuale ristagno del fluido esposto a radiazione solare o a gelo persistente potrebbe provocare.

L'impianto, lavorando a pressione zero e contenendo un volume d'aria all'interno del circuito non necessita di vaso espansione e della conseguente manutenzione.

È particolarmente adatto a qualsiasi applicazione (acqua calda sanitaria per la casa, impianti di riscaldamento, utilizzi discontinui come seconde case, attività ricettive, palestre, campi sportivi ecc.), a condizione che l'impiantistica lo consenta (le tubazioni che uniscono i collettori solari al serbatoio di drenaggio devono essere costruite in maniera “drenante”, ovvero non devono contenere sifonature).

### Vantaggi del kit PELLICANO

- Si realizza un kit solare termico a circolazione forzata capace di evitare il rischio di surriscaldamento del fluido antigelo.
- Evita il possibile danneggiamento dei componenti dell'impianto solare termico (collettori solari, valvolame, scambiatore di calore, ecc.).
- Consente dimensionamenti più performanti e con maggiore autonomia.
- Non ha il vaso d'espansione.
- Aumenta l'affidabilità dell'impianto solare termico a circolazione forzata la durata nel tempo.



## Configurazioni Pellicano standard

| Tipo             | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 8        |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| composizione     | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 4+4      |
| senza struttura  | PBT101   | PBT102   | PBT103   | PBT104   | PBT105   | PBT106   | PBT107   | PBT108   | PBT208   |
| per tetto        | PBT101fa | PBT102fa | PBT103fa | PBT104fa | PBT105fa | PBT106fa | PBT107fa | PBT108fa | PBT208fa |
| con supporto 45* | PBT10145 | PBT10245 | PBT10345 | PBT10445 | PBT10545 | PBT10645 | PBT10745 | PBT10845 | PBT20845 |
| con supporto 30* | PBT10130 | PBT10230 | PBT10330 | PBT10430 | PBT10530 | PBT10630 | PBT10730 | PBT10830 | PBT20830 |
| Drenaggio        | 60 lt.   | 80 lt.   | 80 lt.   | 80 lt.   |

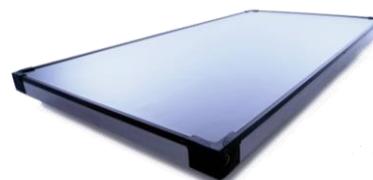
  

| Tipo             | 9        | 10       | 11       | 12       | 12       | 14       | 15       | 16       | 16       |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| composizione     | 3+3+3    | 5+5      | 5+6      | 6+6      | 4+4+4    | 7+7      | 5+5+5    | 8+8      | 4+4+4+4  |
| senza struttura  | PBT309   | PBT210   | PBT211   | PBT212   | PBT312   | PBT214   | PBT315   | PBT216   | PBT416   |
| per tetto        | PBT309fa | PBT210fa | PBT211fa | PBT212fa | PBT312fa | PBT214fa | PBT315fa | PBT216fa | PBT416fa |
| con supporto 45* | PBT30945 | PBT21045 | PBT21145 | PBT21245 | PBT31245 | PBT21445 | PBT31545 | PBT21645 | PBT41645 |
| con supporto 30* | PBT30930 | PBT21030 | PBT21130 | PBT21230 | PBT31230 | PBT21430 | PBT31530 | PBT21630 | PBT41630 |
| Drenaggio        | 80 lt.   | 100 lt.  | 100 lt.  | 100 lt.  | 100 lt.  |

| Tipo             | 18       | 20       | 20        | 21       | 24       | 25         | 28         | 30         |  |
|------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|--|
| composizione     | 6+6+6    | 5+5+5+5  | 4+4+4+4+4 | 7+7+7    | 6+6+6+6  | 5+5+5+5+5  | 7+7+7+7    | 6+6+6+6+6  |  |
| senza struttura  | PBT318   | PBT420   | PBT520    | PBT321   | PBT424   | PBT525     | PBT428     | PBT530     |  |
| per tetto        | PBT318fa | PBT420fa | PBT520fa  | PBT321fa | PBT424fa | PBT525fa   | PBT428fa   | PBT530fa   |  |
| con supporto 45* | PBT31845 | PBT42045 | PBT52045  | PBT32145 | PBT42445 | PBT52545   | PBT42845   | PBT53045   |  |
| con supporto 30* | PBT31830 | PBT42030 | PBT52030  | PBT32130 | PBT42430 | PBT52530   | PBT42830   | PBT53030   |  |
| Drenaggio        | 100 lt.  | 130 lt.  | 130 lt.   | 130 lt.  | 130 lt.  | 2 x 80 lt. | 2 x 80 lt. | 2 x 80 lt. |  |

| Collettori solari Solahart | Mod. Bt                  |                  |
|----------------------------|--------------------------|------------------|
| Superficie nominale        | mq                       | 2                |
| Dimensioni                 | mm                       | 1937 x 1022 x 80 |
| Peso (vuoto)               | kg                       | 31               |
| Tubi in rame               | nr                       | 13               |
| Tipo sup. selettiva        | materiale                | Tinox            |
| Tipo piastra               | piastra saldata al laser |                  |
| Certificazioni             | SOLAR KEYMARK – UNI12975 |                  |
| Garanzia                   | 10 anni                  |                  |



**Solahart®**

### Esempio di schema funzionale

