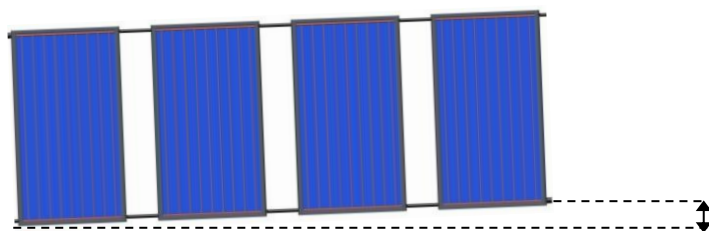




Indicazione per l'analisi di fattibilità di impianti drain-back.

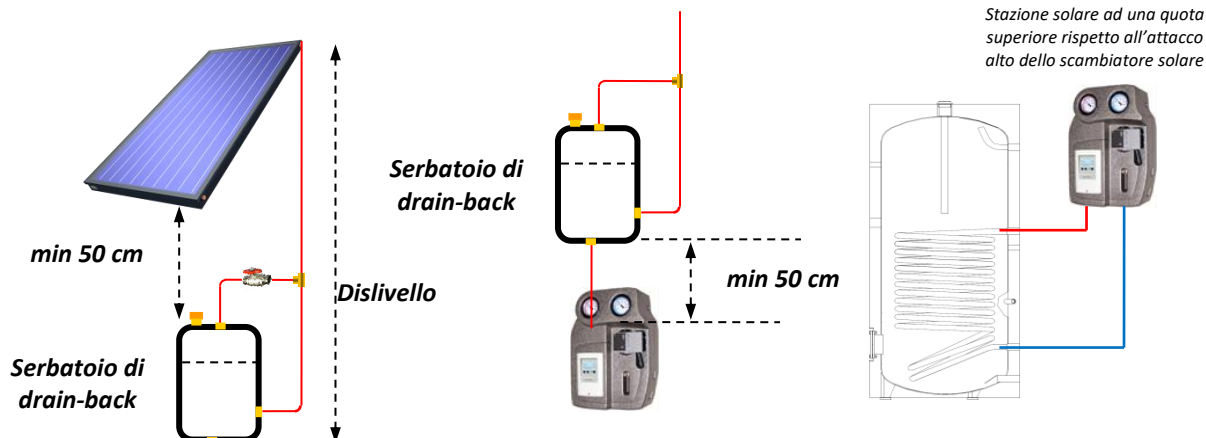
Regole di installazione:

1. I collettori solari devono essere installati con una pendenza minima del 2% (anche nel caso di installazione su supporto per superfici piane) in modo tale che il fluido termovettore presente al loro interno riesca a defluire verso il serbatoio di drain-back quando la pompa si ferma.



Es. Min. 10 cm (per n.4
collettori solari)
(Pendenza min. 2%)

2. Il serbatoio di drenaggio deve essere posto ad una quota inferiore rispetto ai collettori. Tale quota non dovrà essere inferiore a 0,5 metri per consentire il corretto svuotamento.
3. La stazione solare deve essere ad una quota inferiore rispetto al serbatoio di drain-back per evitare fenomeni di cavitazione nella pompa di circolazione. Si raccomanda un dislivello minimo tra serbatoio di drain-back e pompa di circolazione di 0,5 metri. Inoltre, la stazione solare deve essere installata ad una quota superiore a quella dell'attacco alto dello scambiatore solare.





4. Il dislivello massimo tra collettori e serbatoio di drain-back dipende fortemente dal numero di collettori, dalla lunghezza e dal diametro delle tubazioni. Di seguito si riportano le condizioni per l'installazione del serbatoio di drain-back ad un dislivello massimo di N°7 metri:
 - Da N°1 collettori a N°4 collettori: DN16 (diametro interno), Lunghezza totale 30 metri
 - Da N°5 a N°6 collettori: DN20 (diametro interno), Lunghezza totale 30 metri
 - Per altre configurazioni contattare Ener Green Gate Srl
5. Tutte le tubazioni di collegamento tra i collettori solari ed il serbatoio di drain-back devono essere installate con una **pendenza minima del 4%**. Non dovranno essere realizzati sifoni in tutto l'impianto.
6. L'inclinazione minima del tetto non dovrà essere inferiore ai 15°.
7. Per il collegamento dei collettori solari alla restante parte dell'impianto utilizzare esclusivamente tubazioni in rame o in acciaio inox 316L. **Non utilizzare materiali plastici o zincati.**

Per condizioni di installazione diverse contattare Ener Green Gate Srl