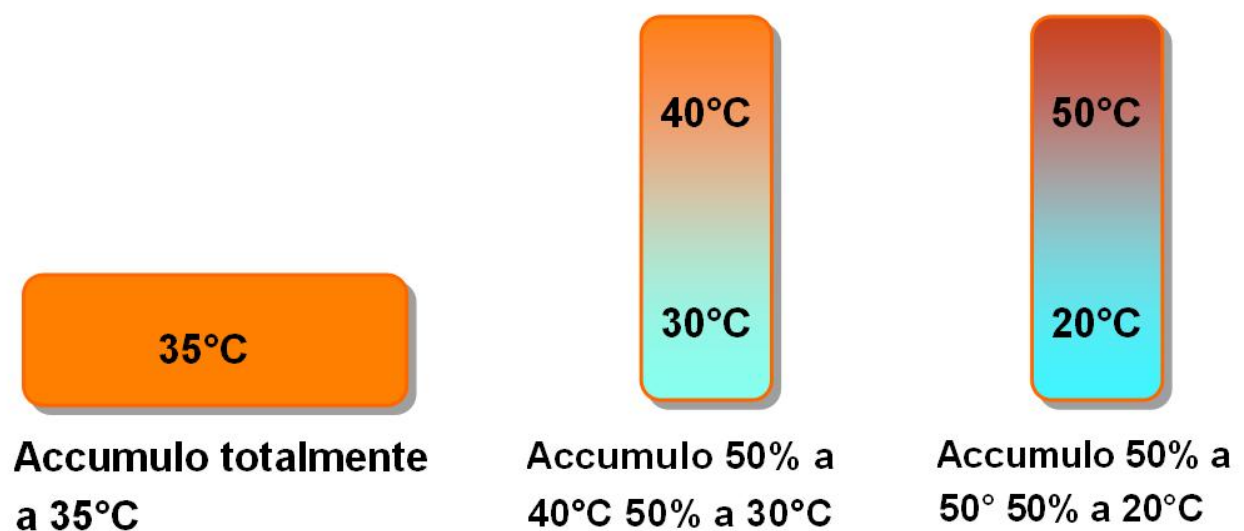


La stratificazione negli accumuli

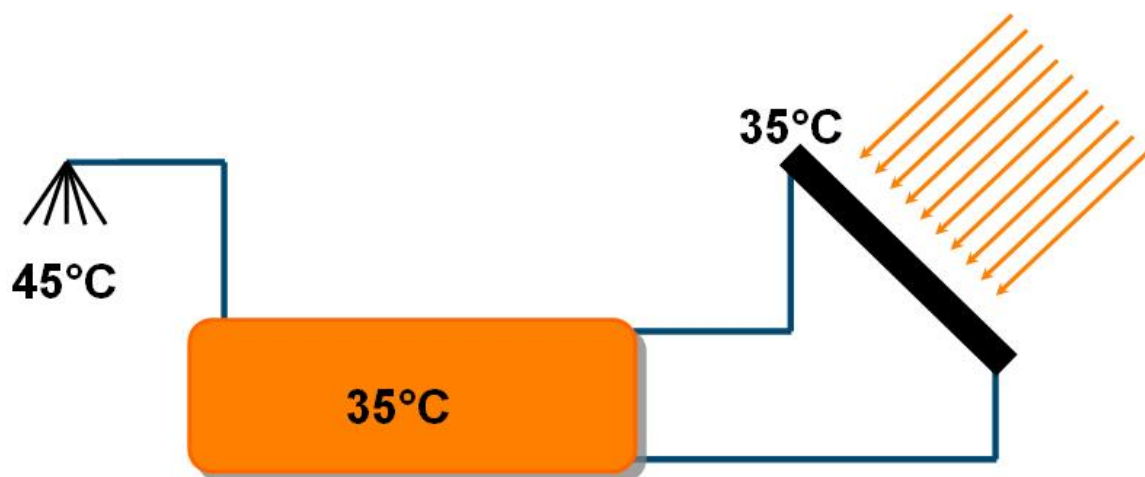


I 3 serbatoi hanno la stessa quantità di calorie accumulate, ma in “posizioni” diverse

Il principio della **stratificazione** nei boiler dei **sistemi solari** o comunque nei sistemi integrati, e' di fondamentale importanza.

Poter accumulare tutte **le calorie possibili nella parte alta**, comporta dei grossi vantaggi in fatto di **rendimento energetico**.

La stratificazione negli accumuli

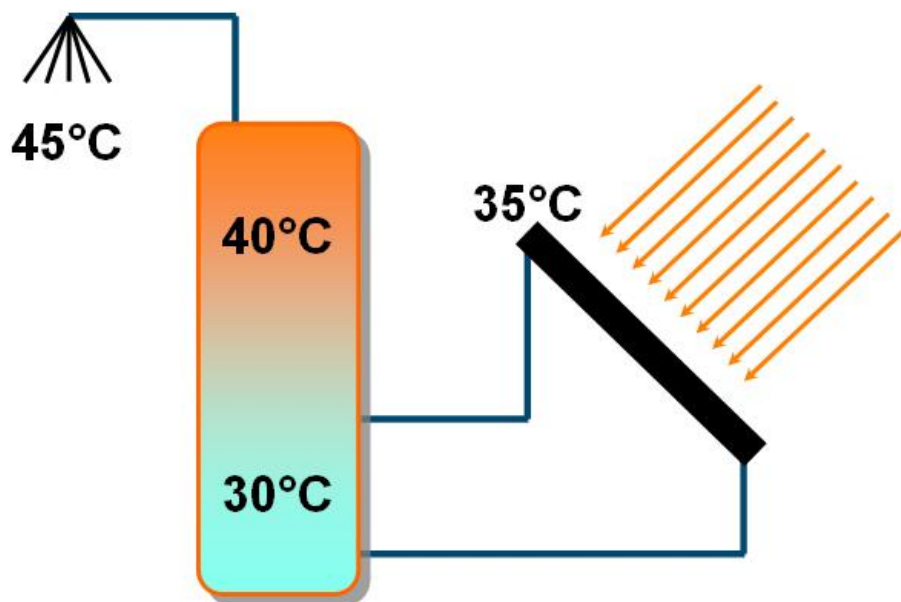


Nell'esempio sopra, il **boiler in orizzontale non puo' stratificare**, quindi avra' una temperatura unica al suo interno.

Nell'ipotesi prevista, l'impianto solare porta 35°, trova una temperatura simile e **non apporta energia**.

La temperatura richiesta e' di 45°, quindi si dovra' **integrare i 10°** di differenza **con la caldaia**.

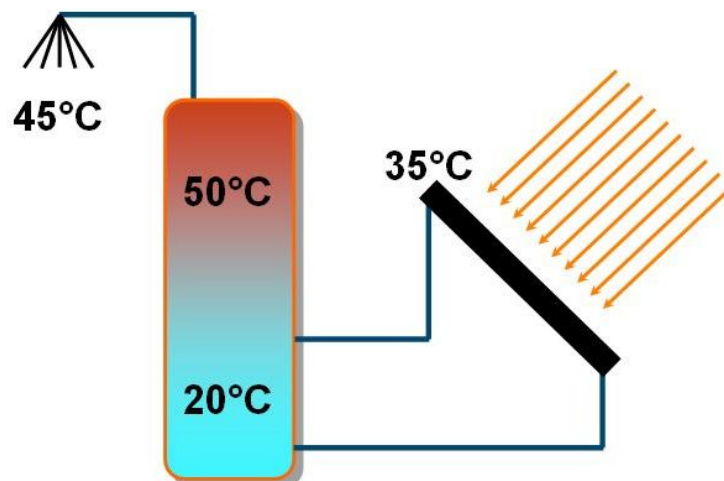
La stratificazione negli accumuli



Tipologia **boiler tradizionale a due serpentine**.

La temperatura **stratifica con difficoltà**, l'impianto solare porta 35°, quindi **cede 5°** per differenza alla parte bassa del boiler, si richiede acqua calda a 45° e la caldaia deve **integrare 5°**

La stratificazione negli accumuli

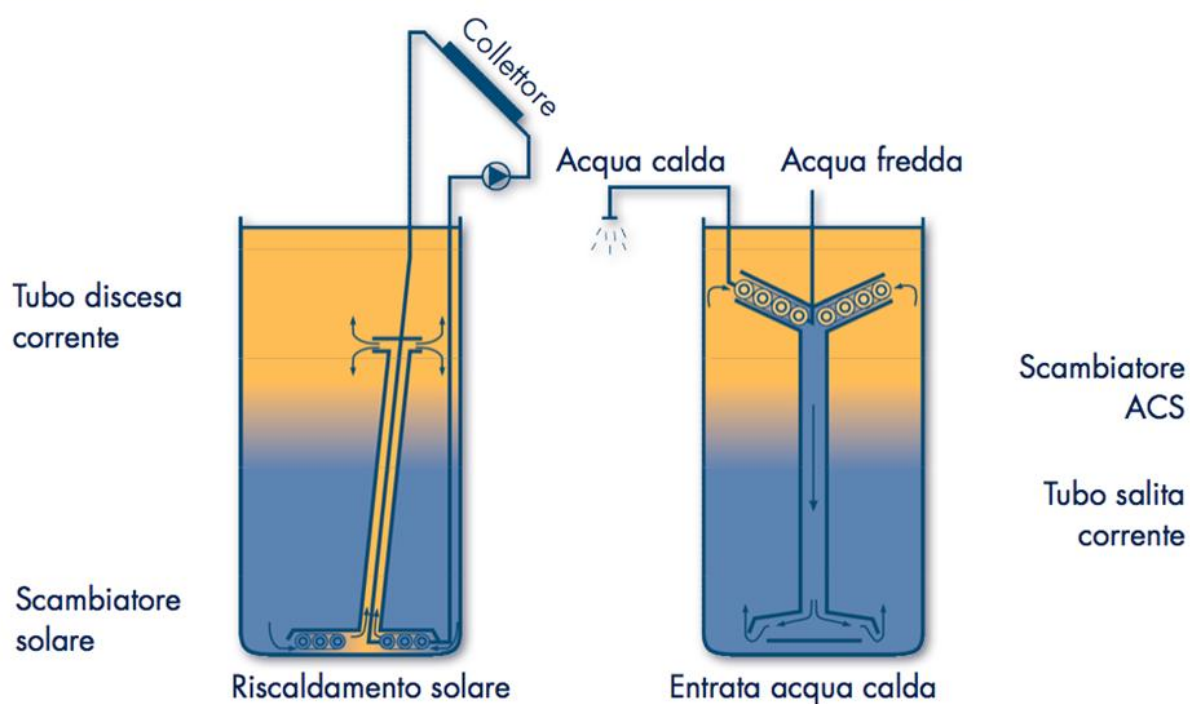


Tipologia **boiler a stratificazione indotta**.

La temperatura **stratifica velocemente verso l'alto**, l'impianto solare porta 35° e **cede 15°** alla parte bassa del boiler.

Si richiedono 45°, la parte alta del boiler si trova a 50°, quindi **non serve integrazione della caldaia**.

La stratificazione brevettata Consolar



La **stratificazione indotta** brevettata da [Consolar](#), permette un'ottimizzazione dell'**impianto solare**. Grazie a questo sistema la temperatura **stratifica velocemente** verso l'alto raggiungendo il **massimo del rendimento energetico**.