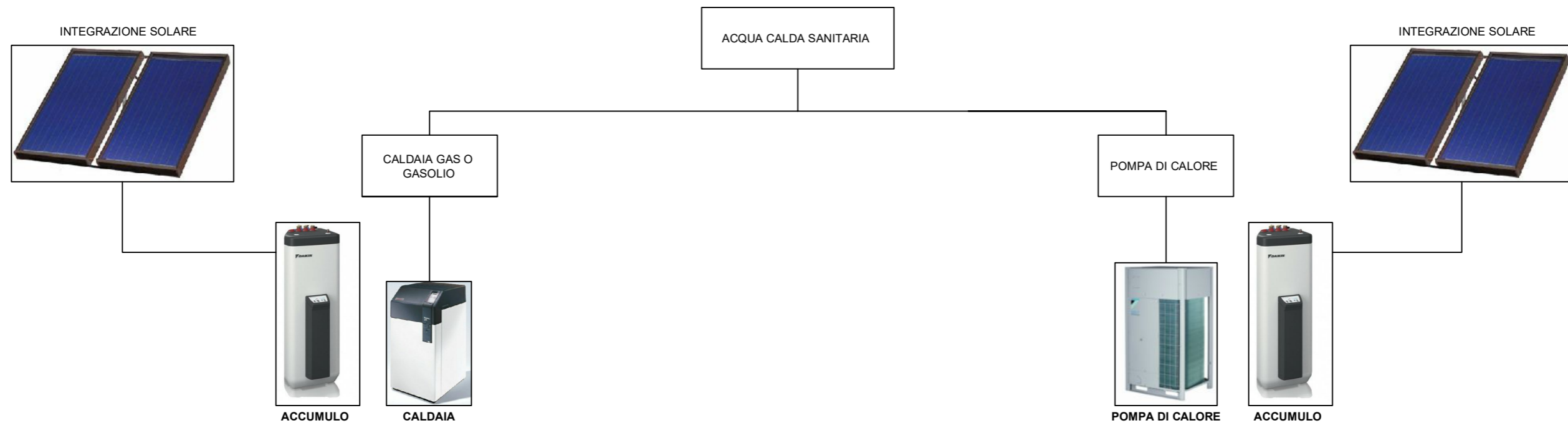


PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

CALDAIA: all'interno il bruciatore con la combustione di gas o biomassa genera calore che in parte rimane nei fumi di scarico. I fumi raffreddandosi raggiungono il "punto di rugiada" e trasformano il vapore acqueo.

Avviene quindi un passaggio dei fumi dallo stato gassoso a liquido. L'energia termica ricavata da questo processo, chiamata "energia latente", viene trasmessa dalla condensazione dei fumi allo scambiatore di calore, dov'è contenuta l'acqua per il riscaldamento.

POMPE DI CALORE prendono energia esterna dall'aria circostante e la usano per scaldare l'acqua dei tubi dell'impianto di riscaldamento. Il tutto attraverso un procedimento chiamato ciclo di Carnot



VANTAGGI:

- COSTO
- MAGGIOR POTENZA CALORIFERA

SVANTAGGI:

- MAGGIORI DIMENSIONI (SERBATOIO GAS O GASOLIO)
- EFFICIENZA ENERGETICA
- NECESSARIO CERTIFICATO PREVENZIONE INCENDI

VANTAGGI:

- MAGGIORI POSSIBILITA' DI REGOLAZIONE
- EFFICIENZA ENERGETICA
- VALORIZZAZIONE DELL'EDIFICIO E AUMENTO CLASSE ENERGETICA

SVANTAGGI:

- COSTO
- STOCCAGGIO ACQUA SUPERIORE