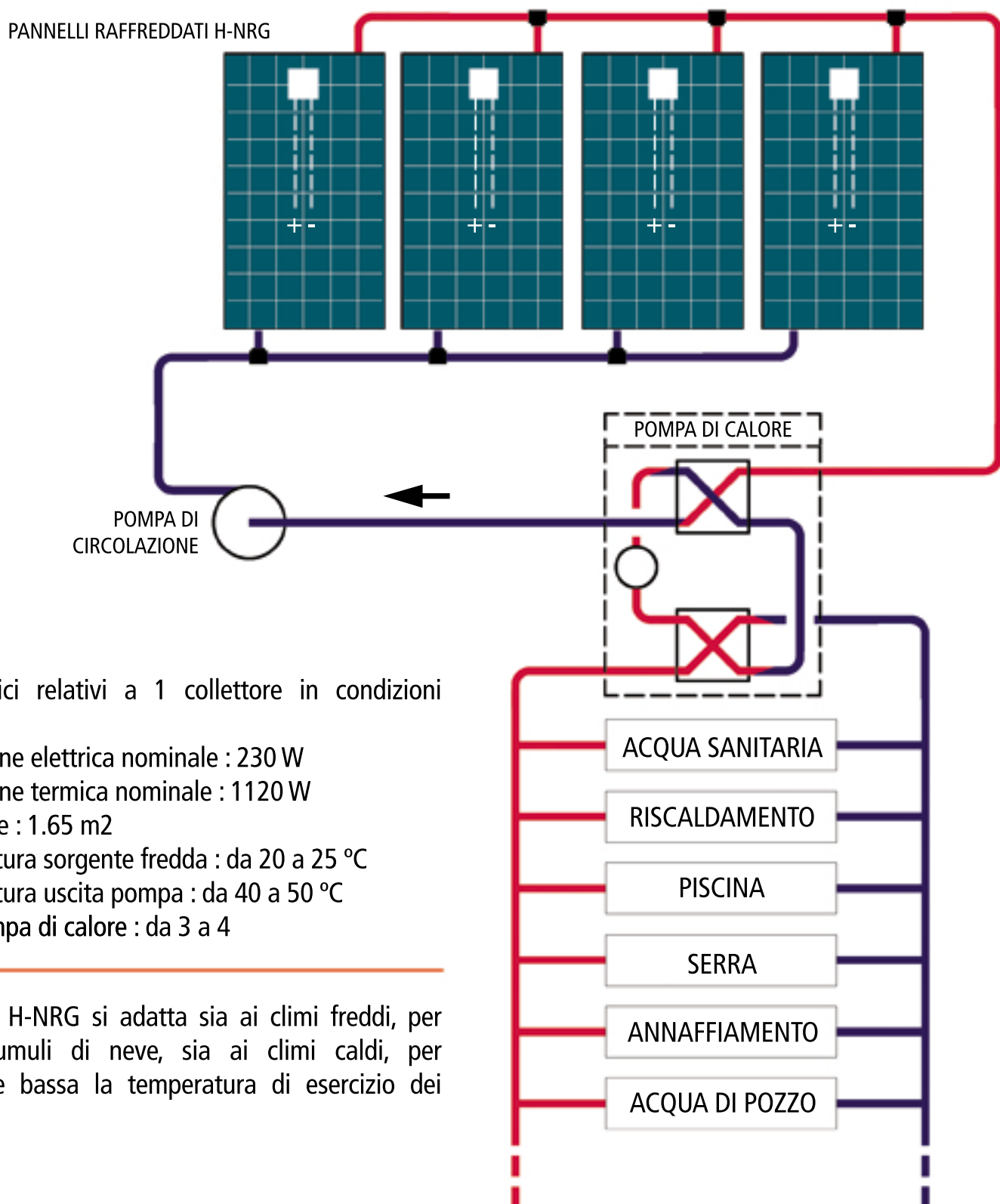


ESEMPI DI SISTEMA IDRAULICO: RISCALDAMENTO A POMPA DI CALORE

Un fluido di scambio termico, tipicamente acqua glicolata, viene fatto circolare nei moduli H-NRG dove si riscalda per effetto dell'irraggiamento solare, mantenendo nel contempo bassa la temperatura delle celle ed incrementandone la resa elettrica. Il fluido riscaldato giunge all'evaporatore di una pompa di calore. Il condensatore della stessa fornisce acqua per i vari utilizzi.



Dati tecnici relativi a 1 collettore in condizioni standard :

- Produzione elettrica nominale : 230 W
- Produzione termica nominale : 1120 W
- Superficie : 1.65 m²
- Temperatura sorgente fredda : da 20 a 25 °C
- Temperatura uscita pompa : da 40 a 50 °C
- COP pompa di calore : da 3 a 4

Il sistema H-NRG si adatta sia ai climi freddi, per evitare cumuli di neve, sia ai climi caldi, per mantenere bassa la temperatura di esercizio dei pannelli.