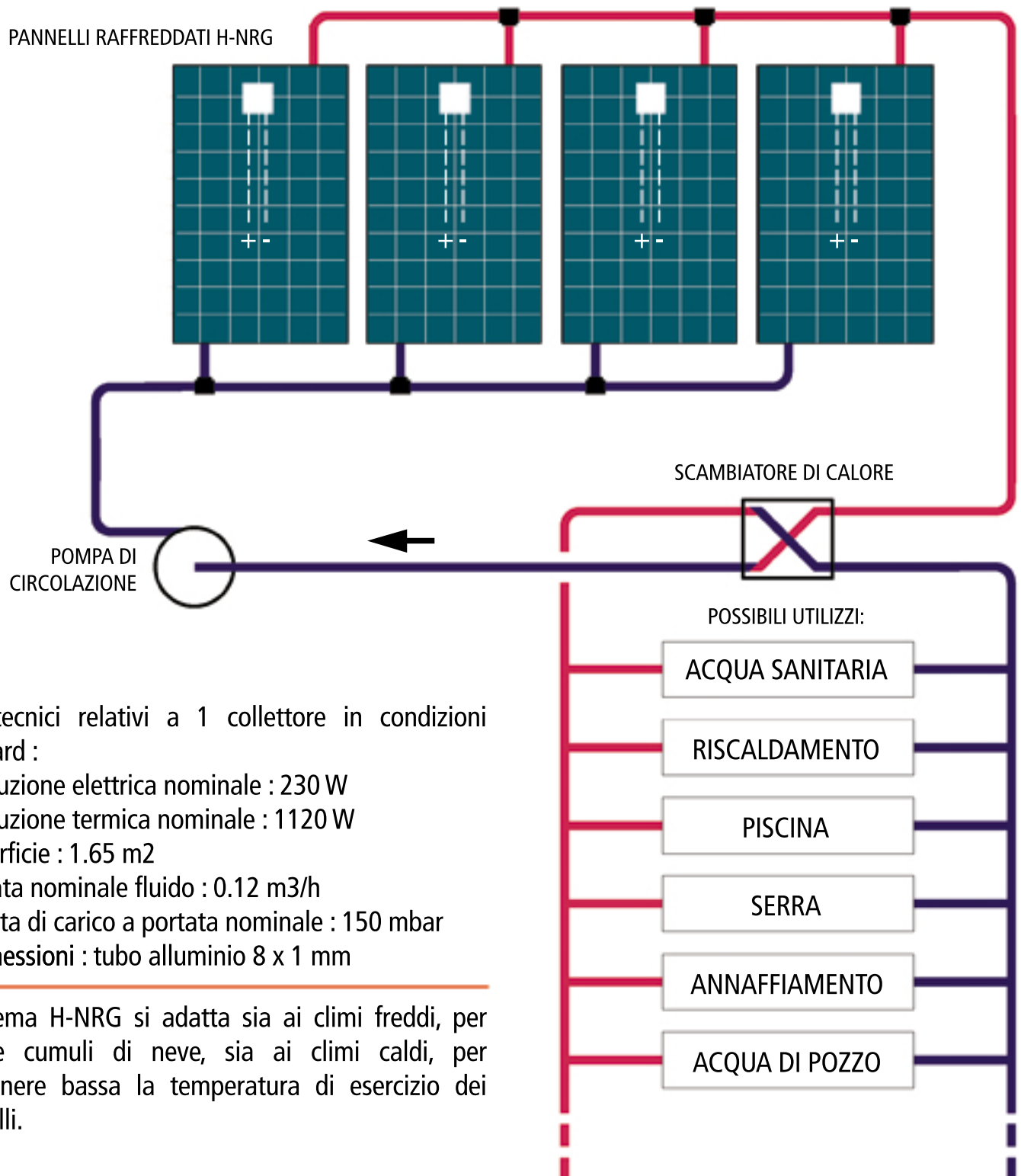


**ESEMPI DI SISTEMA IDRAULICO: RISCALDAMENTO DIRETTO**

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 circola mediante la pompa di circolazione e giunge in uno scambiatore di calore da cui viene prelevata acqua calda 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 m<sup>2</sup>
- Portata nominale fluido : 0.12 m<sup>3</sup>/h
- Perdita di carico a portata nominale : 150 mbar
- Connessioni : tubo alluminio 8 x 1 mm

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.