

Utilizzo efficace della pompa di calore

Un ulteriore potenziale dell'ottimizzazione del consumo di corrente proprio viene offerto dalla combinazione di fotovoltaico e pompa di calore. L'idea di base consiste nell'alimentare una pompa di calore con la corrente FV in eccesso. A seconda di come è collegata la pompa di calore al Solar-Log™, viene trasmesso alla pompa di calore un segnale di abilitazione o un eccesso di corrente.



Foto: IDM/Martin Luggner

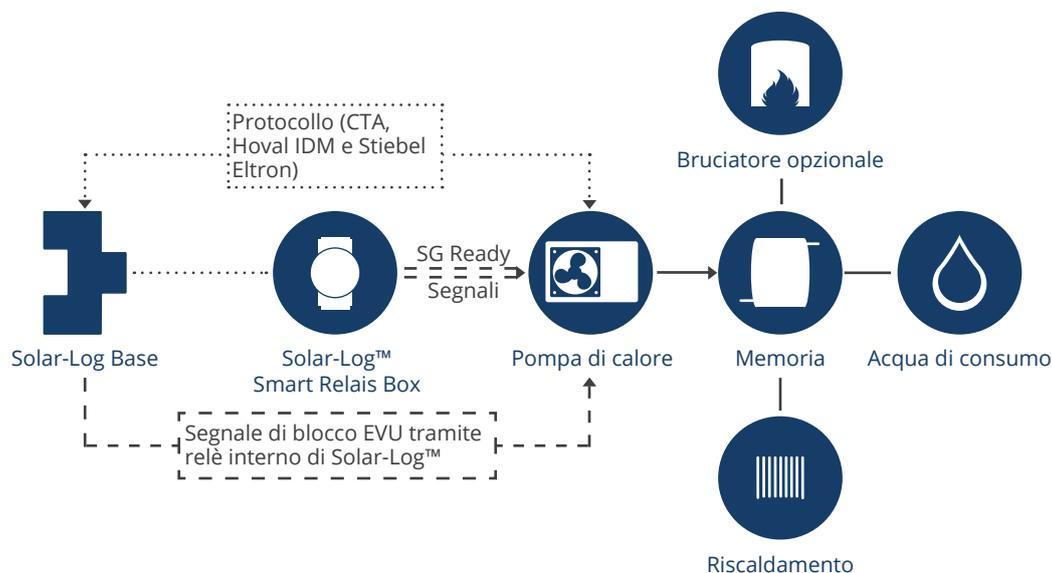
Ulteriori vantaggi per il proprietario dell'impianto:

- L'attivazione intelligente della pompa di calore permette di sfruttare in modo ottimale la corrente in eccesso.
- L'edificio può essere utilizzato come serbatoio tampone.
- È particolarmente adatta per edifici con una bassa potenza di riscaldamento (involucro edificio ad alta efficienza energetica).
- In funzione della modalità di comfort selezionata la pompa di calore IDM controlla la temperatura teorica negli ambienti.
- Le moderne pompe di calore funzionano nel loro luogo di installazione completamente senza emissioni: senza fuliggine, senza fumo e senza polvere di legno che inquinano l'aria.

La Solar-Log™ Smart Relais Box è idonea per accoppiare il Solar-Log™ con una pompa di calore che non è collegata secondo protocollo. Qui è possibile attivare i due relè per l'ingresso SG Ready in funzione dell'eccesso.

Le pompe di calore dei produttori IDM e Stiebel-Eltron sono integrate tramite il loro protocollo nel sistema di gestione dell'energia Solar-Log™. Per le pompe di calore con contatto di blocco è idonea la Solar-Log™ Smart Relais Box o Solar-Log MOD I/O.

Il collegamento del protocollo alla pompa di calore IDM include inoltre la trasmissione dei dati di previsione delle rese. Come base per le previsioni meteo viene calcolata con Solar-Log WEB Enerest™ una previsione individuale della resa per la giornata odierna e per i due giorni successivi. La pompa di calore IDM tiene conto dei dati per le successive 12 ore e può funzionare quindi in modo previsionale e con la massima efficienza possibile.



I nostri partner



meteoblu
weather close to you