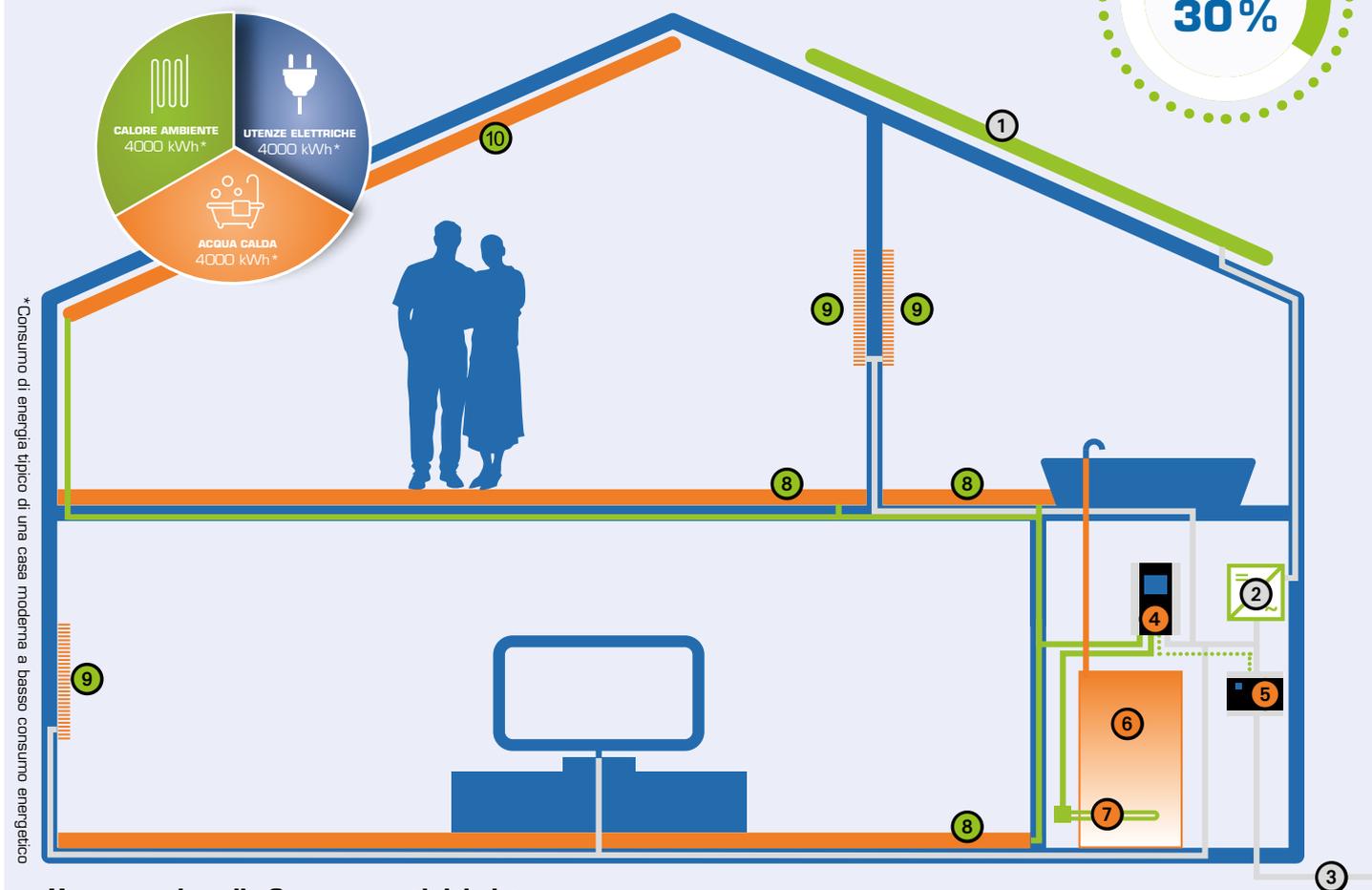


# ACTHOR

Novità mondiale: Tecnologia domestica con energia solare.

L'innovativo Power-Manager fotovoltaico per acqua calda e, opzionalmente, per riscaldamento elettrico.



## Uno sguardo sulle 3 componenti del sistema:

### FOTOVOLTAICO:

- ① Pannelli-FV (3 - 10 kWp)
- ② Inverter
- ③ Collegamento alla rete elettrica

### ACQUA CALDA:

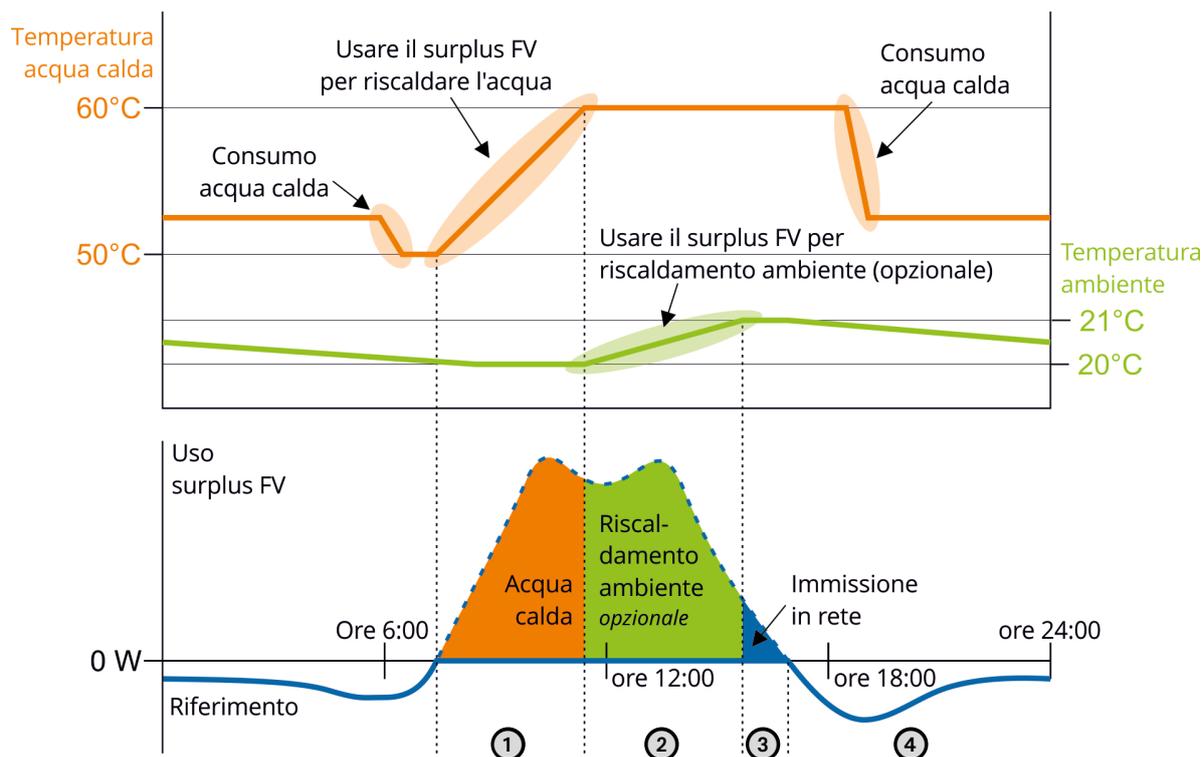
- ④ AC•THOR
- ⑤ Power Meter
- ⑥ Serbatoio acqua calda
- ⑦ Resistenza convenzionale

### RISCALDAMENTO (OPZIONALE):

- ⑧ Riscaldamento elettrico a pavimento
- ⑨ Pannelli radianti a infrarossi
- ⑩ Riscaldamento elettrico a soffitto

Energia elettrica, acqua calda e opzionalmente riscaldamento elettrico con energia solare: **AC•THOR** e il **Power Meter** rendono tutto questo possibile. In questo modo tutta la tecnologia di casa è elettrificata: Cavi invece di tubazioni. Semplice ed economico! Il Power Meter analizza i flussi di corrente dell'impianto FV e invia l'informazione ad AC•THOR. L'energia in surplus viene impiegata per generare calore (primario: acqua calda, secondario: riscaldamento). **In questo modo viene ottimizzato l'autoconsumo del FV.**

## AC•THOR REGOLA QUESTI PROCESSI IN MODO DEL TUTTO AUTOMATICO:



- ① Non appena l'impianto fotovoltaico produce surplus, quest'ultimo viene impiegato per la produzione di acqua calda.
- ② Opzionale: Nel caso di riscaldamento ambientale elettrico, l'energia FV si può accumulare negli ambienti.
- ③ Tutto l'ulteriore surplus FV viene immesso nella rete pubblica e non va perso.
- ④ Di notte, quando non è disponibile energia elettrica FV, l'energia per le utenze domestiche viene prelevata dalla rete.

## LE PRINCIPALI DOMANDE E RISPOSTE:

**Cos'è AC•THOR?** Un Power manager fotovoltaico per acqua calda e riscaldamento (opzionale). Regola continuamente l'assorbimento delle fonti di calore elettriche, in base all'energia FV in eccesso e al fabbisogno di calore.

**L'installazione di AC•THOR è conveniente?** Sì, in termini d'investimento e di costi operativi, il sistema AC•THOR è uno dei più convenienti sul mercato. Sgrava in modo significativo il vostro impianto termico.

**Dove è possibile installare AC•THOR?** In tutte le abitazioni con un impianto FV ed un serbatoio di acqua calda, il surplus FV può essere impiegato per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Opzionalmente: In edifici con un basso fabbisogno energetico si può anche integrare il riscaldamento elettrico usando il fotovoltaico. L'obiettivo è massimizzare l'autoconsumo!

**Fino a quali dimensioni abitative ha senso installare AC•THOR?** Per acqua calda fino a 6 persone, riscaldamento ambientale fino a 150 m<sup>2</sup> (abitazione a basso consumo energetico).

**Quanto grande dev'essere l'impianto FV?** Da 3 a 10 kWp.

**Quali sono i vantaggi di avere «cavi invece di tubazioni»?** In edifici nuovi: Costi d'investimento decisamente inferiori. In caso di ristrutturazione: Un numero molto inferiore d'interventi invasivi nel fabbricato.

**AC•THOR è consigliabile se si costruisce una casa?** Sì! «Cavi invece di tubazioni» comporta un notevole risparmio durante la realizzazione e il funzionamento dell'impianto, evitando dispersioni termiche lungo il percorso delle tubazioni.

my-PV GmbH

Teichstrasse 43, A-4523 Neuzeug | Telefono: +43 (0)7259 / 393 28 | Indirizzo posta elettronica: info@my-pv.com

www.my-pv.com