

Testata: **Casa Naturale**  
 Data: **Maggio 2019**

●●● pompe di calore

# CIRCUITO SMART

DI GIULIA FONTANA

LA POMPA DI CALORE, RISPETTO A UN SISTEMA TRADIZIONALE, HA IL VANTAGGIO DI PRODURRE PIÙ ENERGIA RISPETTO A QUELLA, ELETTRICA, UTILIZZATA PER IL SUO FUNZIONAMENTO. L'EFFICIENZA AUMENTA SE, CON UN SISTEMA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI, SI AUTOPRODUCE L'ENERGIA RICHIESTA DALL'IMPIANTO

**S**cegliere una pompa di calore al posto di un sistema di riscaldamento più tradizionale significa, nella maggior parte dei casi, fare una scelta rivolta non solo al risparmio energetico, ma anche al rispetto per l'ambiente. «Al di là della valutazione meramente tecnica, legata ad una migliore efficienza del generatore, apprezzo il

sistema a pompa di calore, per una questione di sostenibilità ambientale - spiega l'architetto Marco Mauro consulente CasaClima». Il vantaggio della pompa di calore sta nella sua capacità di produrre più energia rispetto a quella elettrica, utilizzata per il suo funzionamento. Il sistema impiantistico si mette in moto grazie al ciclo frigorifero,

ovvero, un circuito a quattro step percorso da un fluido frigorifero, che viene compresso, condensato, per poi espandere ed evaporare, con conseguente sviluppo di nuova energia. «La pompa di calore non brucia nulla, non necessita di canna fumaria e funziona elettricamente - continua il tecnico, il suo utilizzo ideale è su un edificio a

bassissimo consumo energetico, con un ottimo involucro, che abbia anche una produzione autonoma di energia elettrica - conclude -, ad esempio con un campo di fotovoltaico sul tetto». Un sistema in pompa di calore abbinato a un impianto fotovoltaico è il primo passo verso una casa attiva, che produce l'energia di cui ha bisogno.

## EFFICIENZA E RISPARMIO

Ingombri ridotti, emissioni acustiche al vertice di categoria ed elevato risparmio in bolletta. S Questi i principali vantaggi di **Vitocal 222-S**, la pompa di calore di casa **Viessmann** pensata per scaldare gli ambienti e produrre acqua calda sanitaria. [www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)

