

## IDEALE PER SOSTITUIRE LE VECCHIE CALDAIE MURALI MANTENENDO GLI ESISTENTI RADIATORI AD ALTA TEMPERATURA

Il sistema è costituito da una caldaia murale a condensazione di ultima generazione e da una pompa di calore gestite da un sistema di controllo elettronico brevettato: 35% più efficiente di una



caldaia a condensazione in riscaldamento e fino al 20% in produzione ACS istantanea.

HPU Hybrid è impostato di default per garantire un funzionamento più ecologico, minimizzando il consumo di energia primaria, ma l'utente può scegliere il funzionamento più economico: impostando il costo al kWh di energia elettrica ed il costo al m<sup>3</sup> del gas, **il sistema sceglie in automatico, in base a vari parametri** (temperatura interna richiesta, temperatura esterna ed interna rilevata) **la modalità di funzionamento ideale per minimizzare i costi in bolletta.**



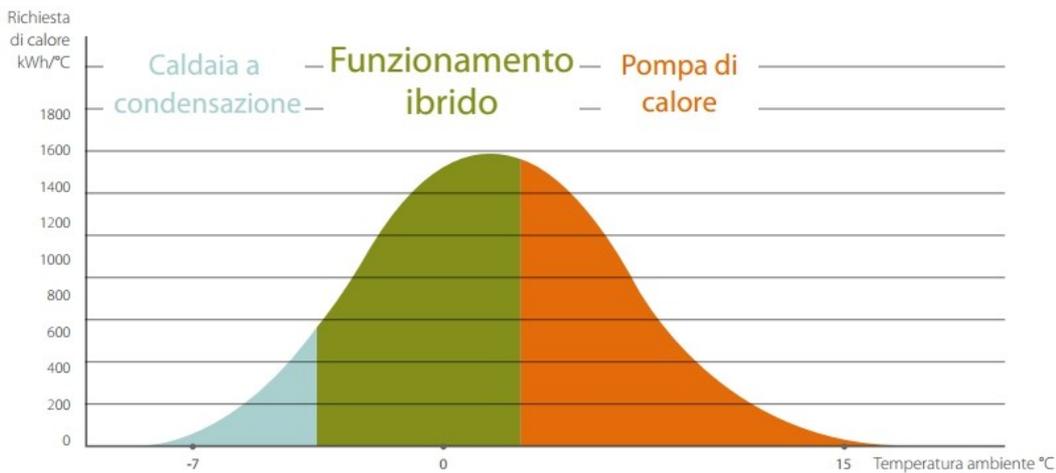
L' Hybrid System può essere allacciato direttamente all'impianto di riscaldamento esistente, senza intervenire sui radiatori e sul sistema di distribuzione presenti. **Bassi costi di installazione e facile intervento.**

Grazie alle sue dimensioni compatte, lo spazio richiesto per la sua installazione è simile a quello della caldaia da sostituire. **Nessuna perdita di spazio né necessità di interventi pesanti di ristrutturazione.**

## SPESA RIDOTTA PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

### RISCALDAMENTO

In funzione della temperatura esterna, dei costi dell'energia e della richiesta di calore, l' HYBRID SYSTEM attiva la pompa di calore o la caldaia o entrambe le tecnologie contemporaneamente con l'obiettivo di funzionare sempre nella modalità più economica possibile.



### *Pompa di calore*

Con un coefficiente di performance COP nominale di 5.04, la pompa di calore integrata nell' HYBRID SYSTEM è la migliore tecnologia per ridurre i costi di esercizio.

### *Funzionamento ibrido*

Per soddisfare una maggiore richiesta di calore con temperature esterne più basse, la pompa di calore e la caldaia vengono attivate contemporaneamente nel modo più economico possibile. Il flusso d'acqua viene regolato in automatico con l'obiettivo di abbassare la temperatura di esercizio della pompa di calore migliorandone l'efficienza.

### *Caldaia a condensazione*

Quando la temperatura esterna diviene particolarmente rigida, la caldaia a condensazione è l'unica tecnologia attiva.

Guardando come varia mediamente la temperatura esterna in Italia nel corso di una stagione invernale, per la maggior parte del tempo la richiesta di riscaldamento è soddisfatta dalla sola pompa di calore o dalla modalità di funzionamento ibrida. **Il risultato finale è una efficienza il 35% superiore rispetto ad una caldaia a condensazione!**

## ACQUA CALDA SANITARIA

Grazie all'innovativo scambiatore in alluminio, l'acqua calda sanitaria viene prodotta con una **efficienza fino al 20% superiore rispetto alle caldaie condensazione tradizionali**: l'acqua di rete viene scaldata direttamente nel corpo caldaia portando a condensazione i fumi di combustione.



**Quando la pompa di calore è attiva in riscaldamento, la caldaia può comunque produrre in contemporanea l'acqua calda sanitaria con il risultato di un maggiore comfort.**

## TUTTI I VANTAGGI

### **Efficienza eccezionale**

- Almeno il 35% più efficiente di una caldaia a condensazione standard in riscaldamento
- Il 20% di efficienza in più nella produzione di acqua calda sanitaria rispetto alle caldaie a condensazione

### **Tecnologia innovativa**

- Sistema di controllo evoluto per monitorare i consumi
- Valorizza il sistema fotovoltaico esistente

### **Su misura per te**

- Facile da integrare con i sistemi di riscaldamento esistenti
- Dimensioni compatte e facile da installare