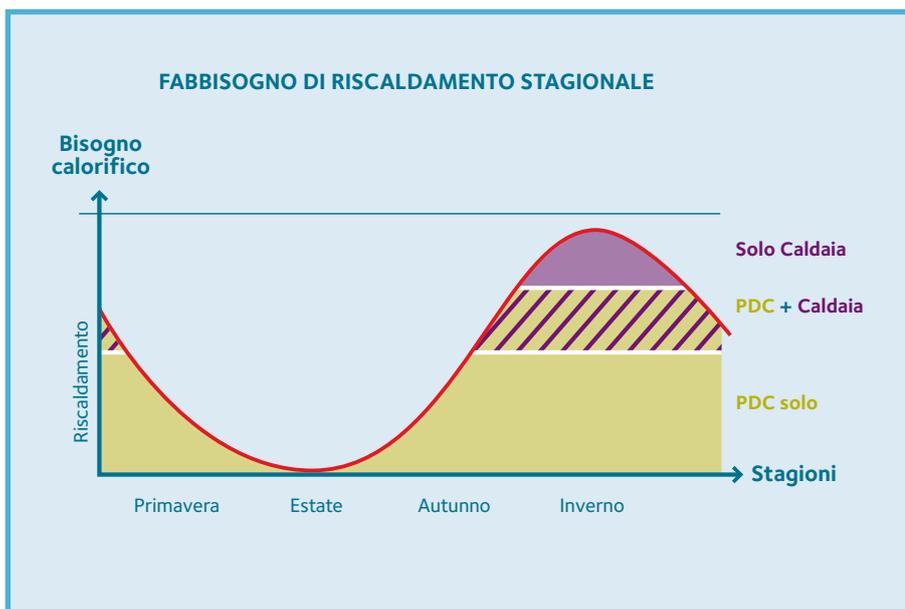




## Ecologia



### > UN INVESTIMENTO CONTROLLATO

Come garantire un comfort ecologico tutto l'anno, con un contributo importante in ENR, per un investimento ragionevole? Il sistema ibrido Chaffoteaux fornisce una risposta ottimizzata ecologica ed economica.

### > ECOLOGIA

Oltre il 70% della domanda di calore durante l'anno è coperto dalla pompa di calore con una sorgente rinnovabile e inesauribile: l'aria esterna. Un sistema gestionale intelligente ottimizza in ogni momento le due fonti di energia per un impatto minimo ambientale.

### > ECONOMIA E COMFORT

Grazie all'utilizzo della pompa di calore, Talia Green Hybrid consente di coprire la maggiore parte delle esigenze di riscaldamento, massimizzando l'investimento iniziale e garantendo un funzionamento economico per tutto l'arco dell'anno. Per i periodi di freddo estremo, la caldaia a condensazione garantisce un comfort costante.

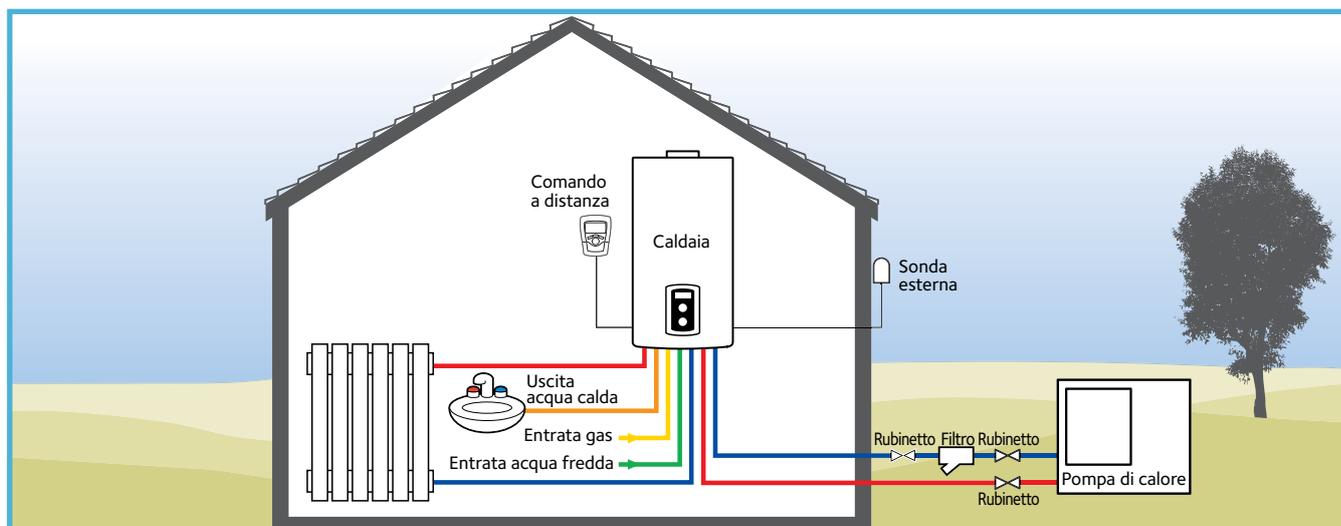
**Un sistema di controllo intelligente, Energy Manager, sceglie in continuazione l'energia da utilizzare più vantaggiosa. Sono disponibili due modalità di funzionamento:**

- > Priorità Ecologia: ottimizzazione dei consumi di energia primaria.
- > Priorità Basso consumo: ottimizzazione dei costi di riscaldamento in base alle condizioni attuali di prezzo.

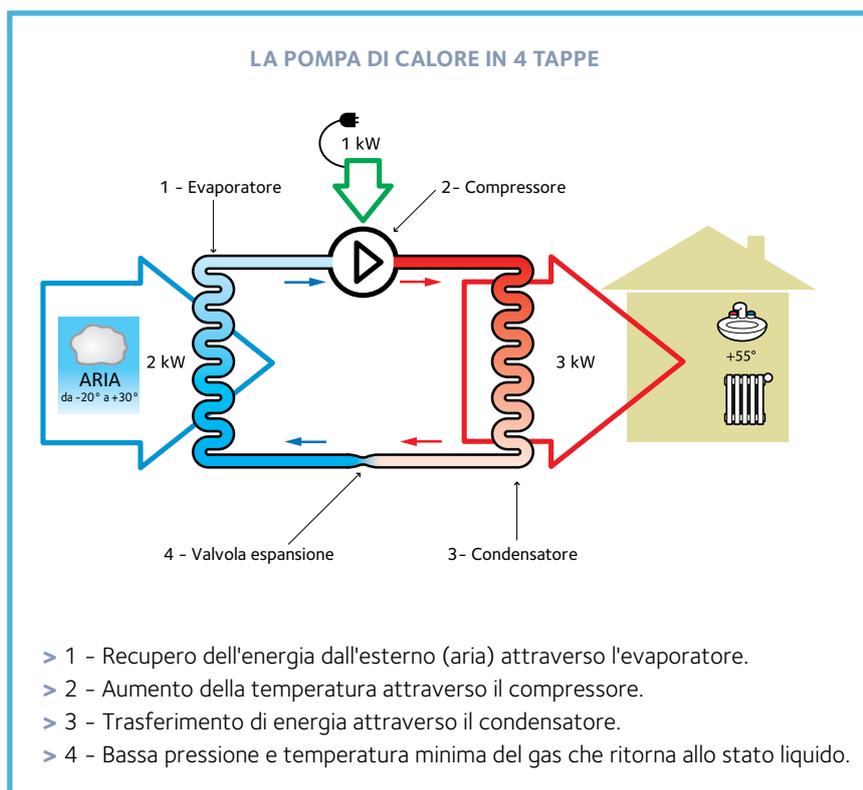
## HYBRID, COME FUNZIONA ?

Il sistema Ibrido di Chaffoteaux è la combinazione intelligente di una caldaia a condensazione a gas e una pompa di calore aria / acqua monoblocco DC inverter. Un controllo integrato garantisce di volta in volta che la caldaia e la pompa di calore funzionino ottimizzando i consumi energetici.

## HYBRID = caldaia a condensazione + pompa di calore



## La pompa di calore: una soluzione compatta e collaudata



### > UN PRINCIPIO SEMPLICE E COLLAUDATO

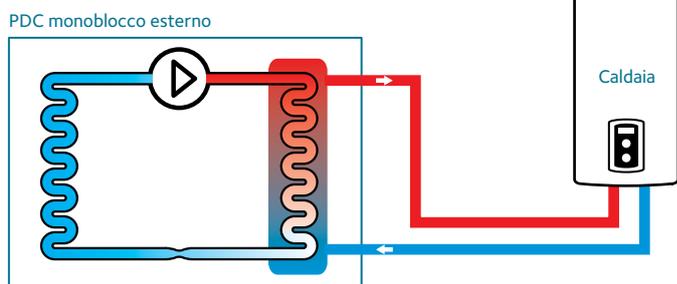
La pompa di calore utilizza lo stesso principio di funzionamento semplice e collaudato del frigorifero o di un condizionatore d'aria. Il suo circuito di raffreddamento è composto da quattro componenti principali:

- > Evaporatore
- > Condensatore
- > Compressore
- > Valvola espansione

### > IL COEFFICIENTE DI PERFORMANCE (COP)

L'efficienza energetica di una pompa di calore viene misurata con il coefficiente COP performance. Si utilizza l'energia dall'ambiente (gratuita) e l'energia elettrica. **Più è alto il coefficiente di performance, maggiore è l'efficienza della pompa di calore.** Esempio: se il COP è  $3 \text{ kW}/1 \text{ kW} = 3$ .

### CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO CHIUSO



### > I SISTEMI MONOBLOCCO

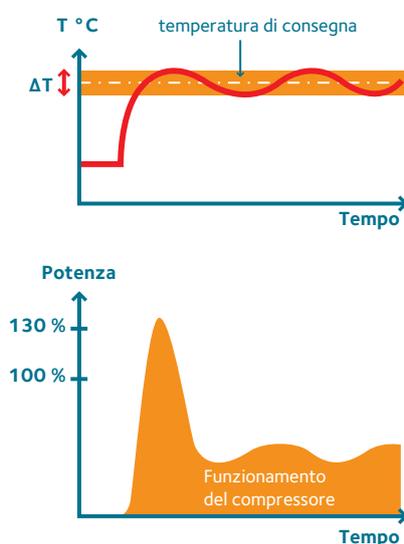
Talia Green Hybrid è equipaggiata con una pompa di calore «monoblocco». A differenza dei sistemi «split», essa non richiede la connessione raffreddamento tra l'interno e l'esterno. Il circuito frigorifero è chiuso e integrato in un unico modulo, alloggiato all'esterno dell'edificio.

**L'installazione è semplice, senza intervento sul circuito frigorifero (no gas)!**

### SENZA TECNOLOGIA INVERTER



### CON TECNOLOGIA INVERTER



### > TECNOLOGIA INVERTER DC

Talia Green Hybrid è equipaggiata con tecnologia DC inverter, la quale **consente alla potenza di riscaldamento di modulare in continuazione adattandosi alle esigenze di consumo effettivo limitando l'energia utilizzata.**

La tecnologia Inverter DC riduce il numero di cicli di ON / OFF, prolungando la vita del prodotto.

