



Villetta unifamiliare

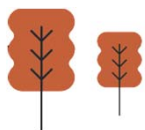
Superficie riscaldata 80 m<sup>2</sup>

Zona climatica E

Impianto di riscaldamento

- generatore tradizionale
- radiatori in ghisa

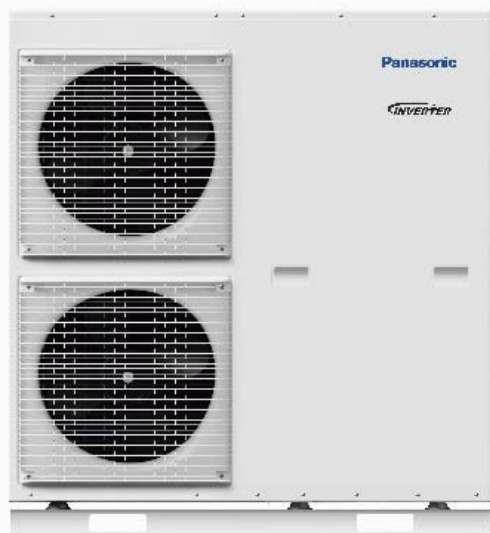
Sostituzione impianto di riscaldamento = > ECOBONUS 65%



# Pompe di calore: situazione ad oggi – caso studio

**Panasonic**

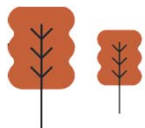
Sostituzione del generatore con  
Pompa di Calore monoblocco a  
media temperatura  
(da 24kW a 9kW potenza)



Installazione  
serbatoio di accumulo  
ACS 230 litri  
(Temperatura 55°C)



Mantenimento  
dei terminali esistenti  
(Temperatura di lavoro  
da 65°C a 52°C)



# Pompe di calore: situazione ad oggi – caso studio

**Panasonic**

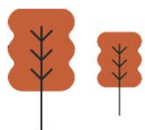


## STAGIONE RISCALDAMENTO : POMPA DI CALORE

Consumo Elettrico PdC reale [kWh/anno]	5.330
Efficienza stagionale (real SCOP)	3,1
Emissioni CO2 eq [T/anno]	2,29

## STAGIONE RISCALDAMENTO : GENERATORE TRADIZIONALE simulazione

Stima richiesta energetica dell'edificio [kWh/anno]	16.523
Consumo di combustibile [kg/anno]	3.037
Emissioni CO2 eq [T/anno]	4,47





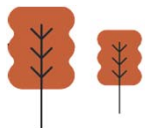
Ridotto la bolletta energetica della famiglia (\*)

Ridotto le emissioni di CO2 del 48,7% (\*)

Azzerato le emissioni locali



(\*) senza considerare il contributo del pannello fotovoltaico





# Pompe di calore: prospettive al 2050

**Panasonic**



## SOLUZIONE

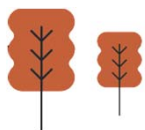
Caldo, Freddo, ACS  
Compattezza, Silenziosità

## SOSTENIBILE

Decarbonizzazione  
Efficienza stagionale  
Materiali

## INTEGRATE

Fonti rinnovabili  
IoT - Smart Cloud  
Grid - accumulo



heating & cooling solutions