

COS'E' UNA POMPA DI CALORE?

La pompa di calore è una macchina che serve per riscaldare, raffrescare e per produrre acqua calda sanitaria.

Il funzionamento è simile a quello di un frigorifero: il calore sottratto ad un ambiente a bassa temperatura viene trasferito ad un ambiente a temperatura più alta. La pompa di calore quindi sottrae calore da un ambiente esterno freddo per trasferirlo ad un altro ambiente, interno, più caldo. Invertendo il ciclo di funzionamento è possibile raffreddare gli ambienti in estate: con lo stesso principio il calore estratto dall' ambiente interno è portato all'esterno. Tale processo utilizza energia termica già presente in natura, quindi le pompe di calore sono generatori di calore ad energia rinnovabile e gratuita.

Le pompe di calore sono azionate da energia elettrica, che permette al ciclo frigorifero di compiersi, ma la produzione del calore avviene per assorbimento dalla sorgente esterna: l'aria, l'acqua o il terreno (pompe di calore geotermiche).

L'alimentazione elettrica può essere fornita anche da un impianto fotovoltaico o eolico. In tal caso l'energia termica prodotta diventa completamente gratuita e rinnovabile.

Le pompe di calore riscaldano anche con $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ esterni, partendo da temperature interne di $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ senza bisogno di resistenze elettriche aggiuntive.

Producono acqua calda sanitaria, in ciclo estivo, con temperature esterne anche di $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. garantiscono un notevole risparmio energetico sia in riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria, grazie ad alti livelli di SCOP (coefficiente di rendimento stagionale) anche a basse temperature esterne.

Rispetto ad un comune sistema di riscaldamento tradizionale (ad esempio, caldaie) il costo dell'energia, utilizzata per l'intera stagione invernale, può risultare da 2 a 3 volte inferiore.



3 buoni motivi per cui Aquarea è la soluzione ideale per la tua casa.



1. AMPIA GAMMA ADATTA A TUTTE LE ABITAZIONI.

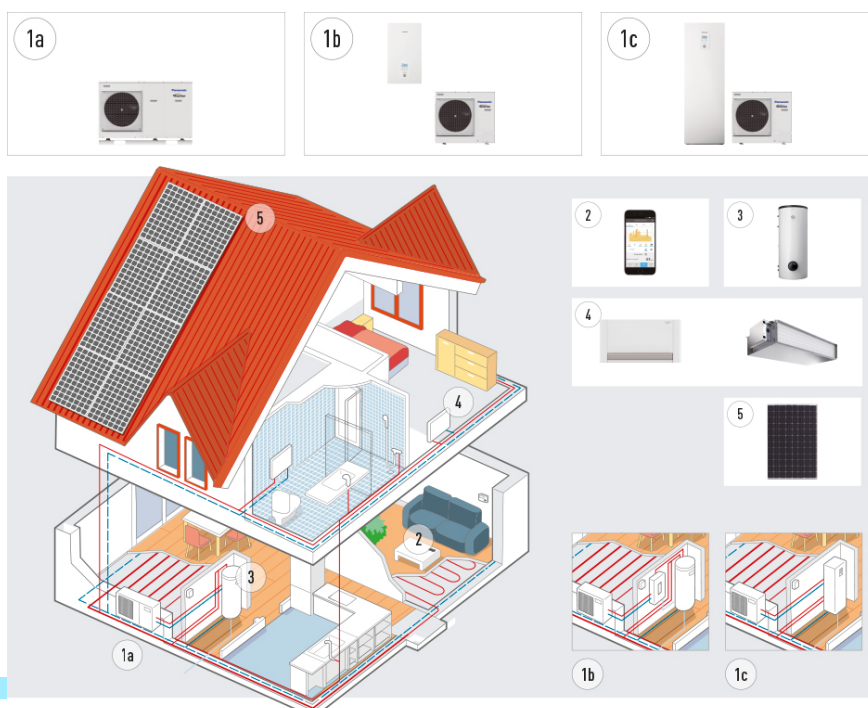
Aquarea è un sistema innovativo a basso consumo energetico, progettato per fornire temperature ideali e acqua calda sanitaria, anche con temperature esterne estreme. È altamente affidabile grazie alla qualità di tutti i componenti, incluso il compressore, sviluppato e prodotto da Panasonic. Con la possibilità di scegliere tra molteplici unità, Aquarea assicura una disponibilità di gamma molto ampia per garantire la scelta più appropriata per la tua casa, indipendentemente dalle dimensioni.

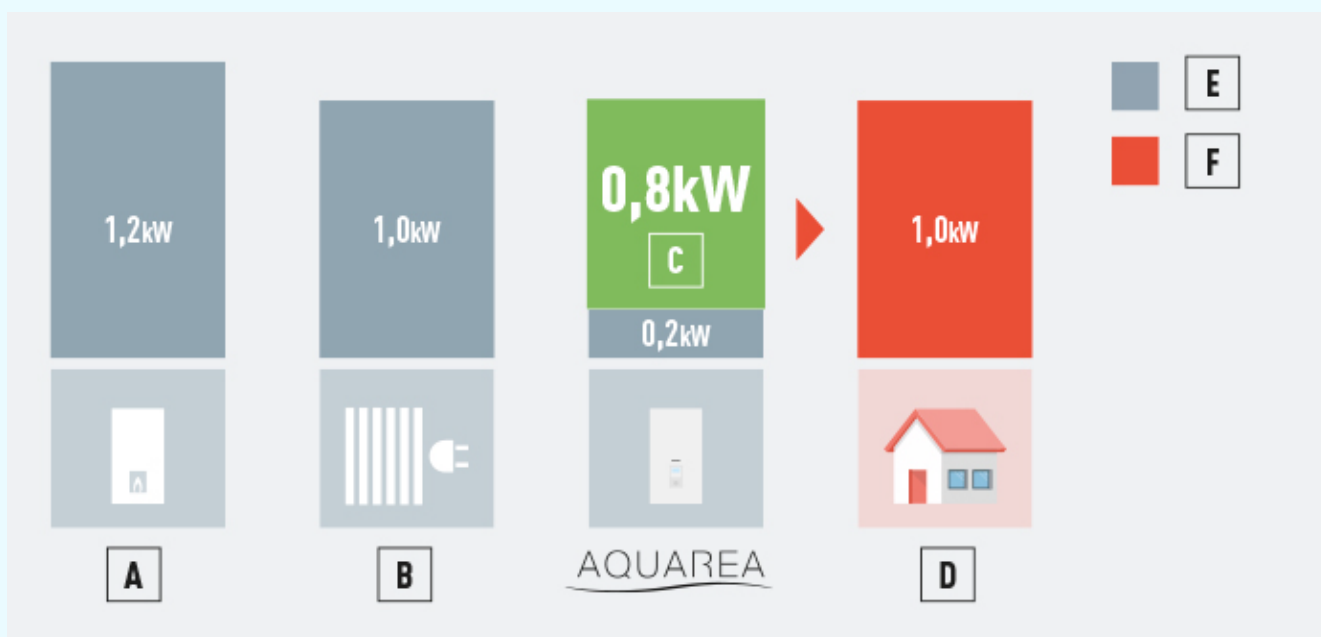
2. POMPA DI CALORE, 80% DI ENERGIE A COSTO ZERO.

Basata sulla tecnologia della pompa di calore aria-acqua, Aquarea è altamente efficiente ed ecocompatibile. Cattura l'energia termica presente nell'aria e la trasferisce per riscaldare l'acqua necessaria per il riscaldamento della tua casa, per l'acqua sanitaria e anche per raffrescare la casa se lo desideri. In questo modo, fino all'80% dell'energia termica richiesta viene prelevata dall'aria ambiente, anche a temperature estremamente basse.

3. TI AIUTA A RISPARMIARE

E' possibile risparmiare fino a 1.100 € l'anno rispetto al riscaldamento elettrico convenzionale. Sebbene l'investimento iniziale possa essere più elevato rispetto ad altre tecnologie, i costi di gestione sono molto più economici, con un periodo di recupero del costo iniziale ridotto. I risparmi sono significativi, in particolare se paragonati a caldaie e riscaldatori elettrici a gasolio.





Fino all'80% * di risparmio energetico con Aquarea.

- A. Caldaia a gasolio / gas
- B. Riscaldamento elettrico.
- C. Potenza Ingresso
- D. Riscaldamento.
- E. Consumo / Consumo energetico

