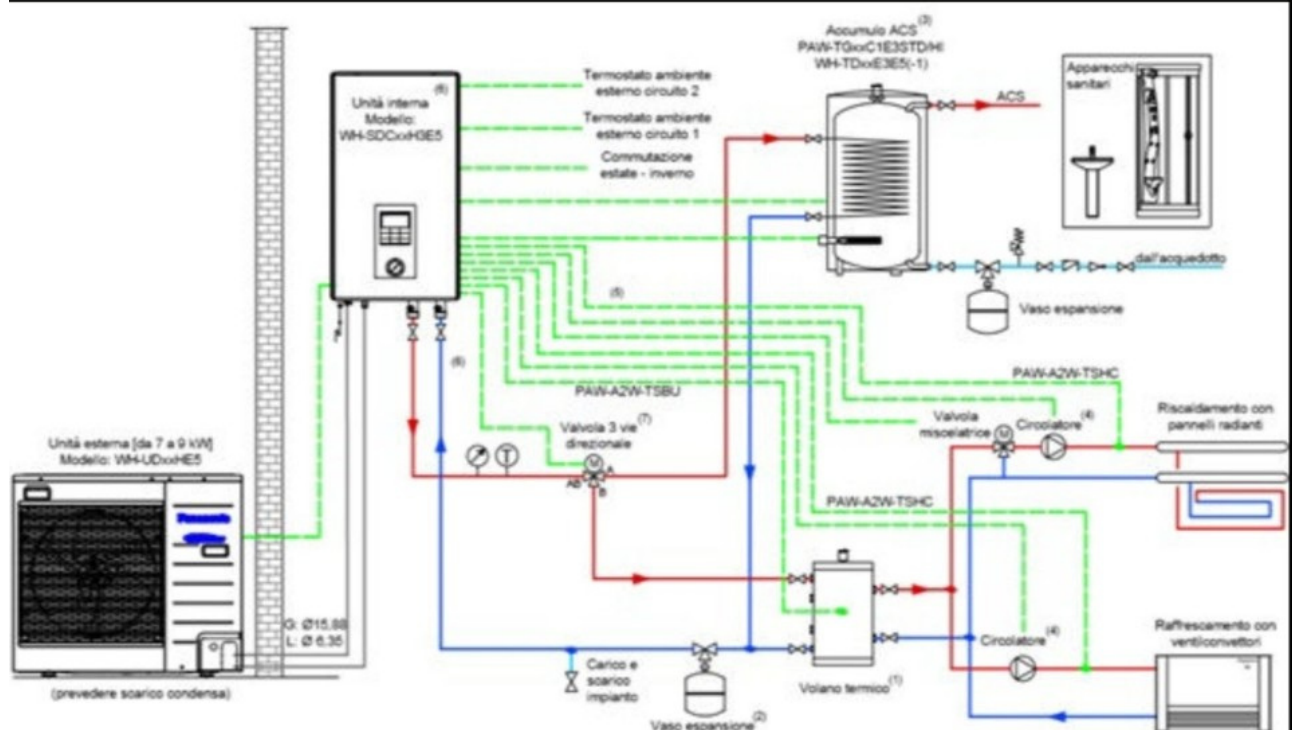


Impiantistica ibrida

sistemi ibridi per riscaldamento e acqua calda sanitaria

che cos'è un impianto ibrido ?? gli ibridi non sono altro che due generatori di calore che lavorano insieme nello stesso impianto. Per generatori di calore, si intende quell'apparecchio che genera calore, il più tradizionale e che conosciamo tutti è la caldaia l'altro è la pompa di calore di tipo aria/acqua. Il loro utilizzo è sempre più frequente per soddisfare l'esigenza di riscaldamento domestico e produzione di acqua calda sanitaria. La peculiarità di questo sistema sta nel fatto che la prevalenza è sempre sulla pompa di calore ovvero il generatore più economico e a zero emissione funzionando in modalità full-elettrica. Nel caso di temperature più rigide o più esigenti, interviene la caldaia che corregge la curva termica dando all'utente la temperatura desiderata.



applicazioni	prevalentemente su abitazioni indipendenti, ville, uffici.
vantaggi	il vantaggio principale è che si può utilizzare questa tecnologia su impianti esistenti senza dover intervenire sulla casa con opere invasive. l'ibrido lavora sia con i classici termosifoni che con i più moderni fan-coil o pannelli radianti.
installazione	● L'installazione prevede una serie di opere più complesse dal classico lavoro di installazione caldaia. Bisogna aggiungere un separatore idraulico per l'ottimizzazione dei fluidi. La distribuzione dei fluidi deve arrivare alla pompa di calore già parzialmente riscaldata, quindi è necessario un accumulo inerziale. E' importante non dimenticarsi del carico automatico e dei dispositivi di filtraggio. Oltre a questo è fondamentale distribuire una serie di valvole di non ritorno per far in modo che i fluidi non vengono miscelati in modo errato causando così la cavitazione dell'impianto e il successivo blocco.
Budget:	per sviluppare un impianto ibrido bisogna prima dimensionare l'impianto in base alla metratura e il tipo di distribuzione presente in modo da fornire una caldaia e pompa di calore ideale. il costo può variare molto partendo da una base di 7000 euro
Tempistiche:	circa 7gg di lavoro per la posa delle macchine e la distribuzione dell'impianto

Contesto

Per usufruire di un impianto ibrido bisogna avere uno spazio adibito come centrale termica dove installare la caldaia e il separatore idraulico, oltre a questo è necessario un bollitore per l'acqua calda, quindi lo spazio deve essere importante e ci deve essere la possibilità di intervenire per le manovre di manutenzione.

Obiettivi

L'obiettivo è quello di ottenere un clima ideale utilizzando prevalentemente la pompa di calore che è il generatore ad emissioni pari a zero.

