



Negli impianti idronici il **fluido di scambio** con l'ambiente interno è l'acqua che viene inviata ai terminali di impianto oppure viene impiegata per l'acqua calda sanitaria.

Il fluido di scambio con l'esterno dipende invece dalla fonte di energia esterna: se il calore viene scambiato con l'aria esterna il fluido di scambio è l'**aria** stessa.

Nel caso di pozzi o falde acquifere, il fluido di scambio è l'**acqua** stessa in caso di utilizzo diretto oppure **acqua glicolata** in un circuito intermedio.

Nel caso in cui l'energia sia scambiata con il **terreno** (geotermia) il fluido di scambio è acqua glicolata che fluisce in un circuito intermedio disposto orizzontalmente o verticalmente in profondità nel terreno.

I fluidi di scambio con gli ambienti, esterno ed interno, determinano anche la denominazione delle pompe di calore, che vengono identificate con due nomi: il primo indicativo del mezzo di scambio con l'esterno ed il secondo indicativo del mezzo di scambio con l'ambiente da climatizzare.

Una **pompa di calore aria-acqua** è una pompa di calore che ha l'aria come mezzo di scambio esterno e l'acqua come mezzo di scambio con l'ambiente interno.

In funzione dei mezzi di scambio si ha una prima classificazione delle pompe di calore, distinte in:

- aria-acqua
- acqua-acqua
- terra-acqua
- aria-aria

Se vuoi fare degli **approfondimenti** sui sistemi di riscaldamento con [pompa di calore](#) , puoi trovare

**preziose informazioni**

ai seguenti links:

- [Costi e prezzi delle pompe di calore per riscaldamento ed acqua calda](#)
- [Scopri i vantaggi e i risparmi delle pompe di calore](#)
- [Richiedi assistenza sul nostro Forum sulle pompe di calore](#)
- [Scrivici una e-mail per consigli sulla scelta della tua pompa di calore](#)
- [Partecipa ad un corso sulle pompe di calore per riscaldamento ed acqua calda](#)