




Energy  
Management



Water  
Management



Renewable  
Sources



## EFFICIENZA IN CIRCOLO

R148HP



R146C



R279B



R150M



**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION

# Verso un futuro all-electric: ottimizzazione energetica e protezione di sistemi HVAC a pompa di calore

*Definite come la tecnologia centrale nella transizione globale per fornire un riscaldamento sicuro e sostenibile\*, le pompe di calore - se alimentate da elettricità carbon-neutral - rappresentano una delle tecnologie preferibili da sfruttare per decarbonizzare il settore edilizio.*

Le pompe di calore si profilano come una **soluzione fondamentale contro il cambiamento climatico**: secondo l'International Energy Agency (IEA), entro il 2030 potrebbero ridurre le emissioni globali di CO<sub>2</sub> di almeno 500 milioni di tonnellate, pari alle emissioni annue di CO<sub>2</sub> di tutte le auto in Europa oggi. Guardando agli obiettivi del 2050, l'elettrificazione rappresenterà circa la metà della riduzione delle emissioni dirette di CO<sub>2</sub> nel settore. **Il mercato europeo delle pompe di calore è in crescita, soprattutto per le pompe aria-acqua**, preferite non solo per il costo inferiore rispetto a quelle geotermiche, ma anche per l'efficienza energetica, le ridotte emissioni sonore e le tecnologie di connettività.

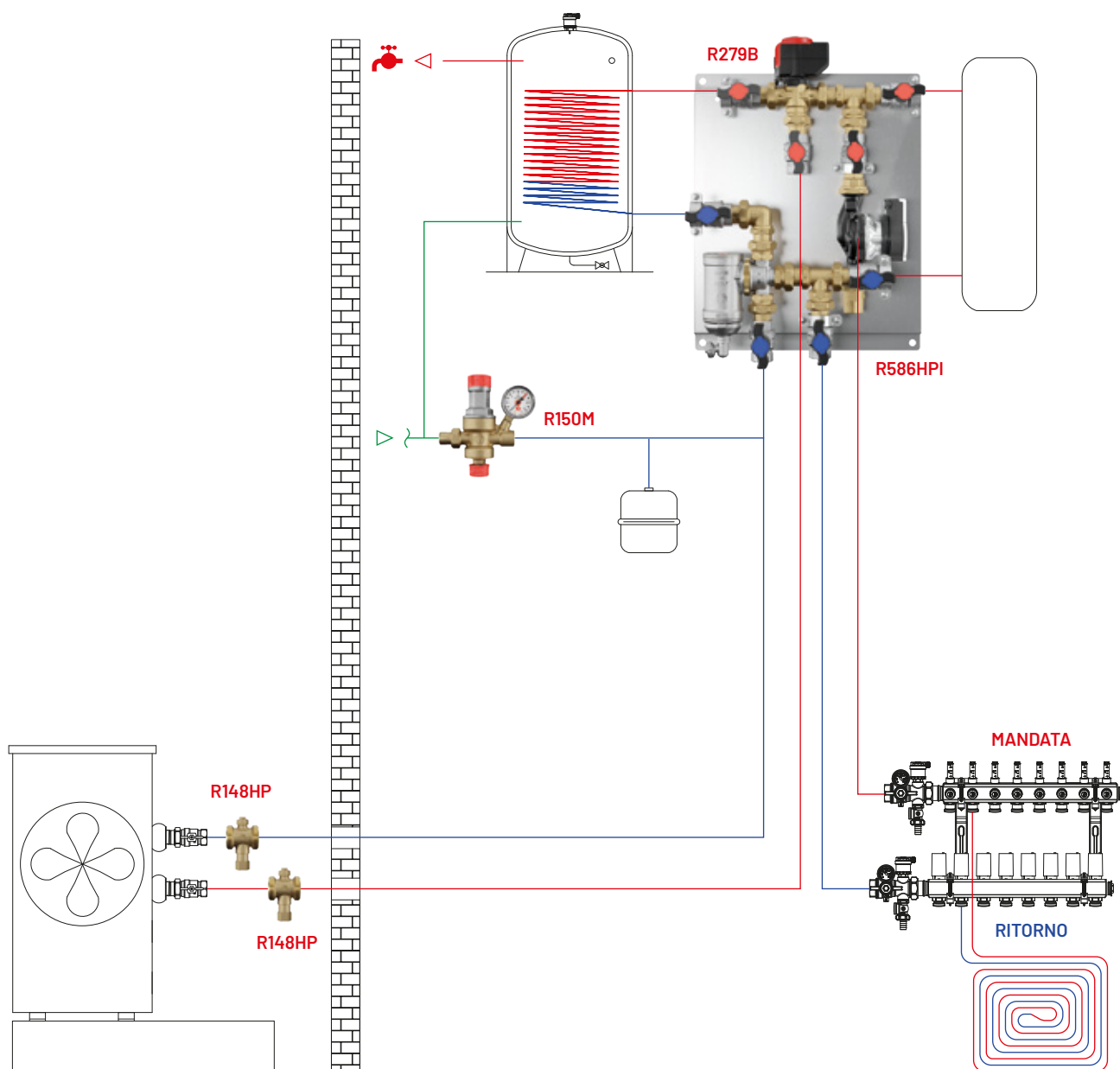
Il piano **REPowerEU** dell'UE mira a diversificare i fornitori di gas e promuovere l'elettrificazione. In particolare, **sostituire le caldaie a gas con le pompe di calore** avrà un impatto determinante sulla riduzione del consumo di gas naturale negli edifici. Diversi paesi dell'UE hanno già mostrato sostegno politico alle installazioni di pompe di calore, in linea con l'impegno dell'Unione Europea nel promuovere la transizione verso fonti di energia più pulite e sostenibili.

\* International Energy Agency, IEA (2022), The Future of Heat Pumps, IEA, Paris  
<https://www.iea.org/reports/the-future-of-heat-pumps>, License: CC BY 4.0



Gli impegni annunciati dall'IEA prevedono che **le pompe di calore giocheranno un ruolo chiave nella riduzione del consumo di gas per il riscaldamento degli edifici entro il 2030** e si stima che circa il 2,5-3% del patrimonio edilizio esistente beneficerà di ristrutturazioni annuali con l'**adozione di pompe di calore nella maggior parte dei casi**.

Questi dati testimoniano come le pompe di calore siano ormai considerate il generatore preferito per sistemi di riscaldamento e raffreddamento, agevolato da un **trend decrescente di costi** che sta rendendo sempre più accessibile questa tecnologia e promuovendo la sua diffusione capillare.



SCHEMA IMPIANTO Applicazione mono residenziale a pompa di calore



# R586HPI



Il **modulo idronico di interfaccia per pompe di calore** ottimizza le funzioni di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

Grazie alla **gestione del puffer inerziale** disaccoppia il sistema di riscaldamento e raffrescamento dallo stato di funzionamento della pompa di calore.

Questa soluzione preassemblata, compatta e poco invasiva, **semplifica l'installazione** riducendo gli interventi di muratura, le tempistiche e la possibilità di errori d'esecuzione.



Compattezza



Facilità di installazione



Non invasività

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



- Telaio metallico per installazione a parete
- Collegamento al bollitore ACS
- Puffer inerziale per sostenere il riscaldamento/raffrescamento
- Due modelli di valvola deviatrice per commutare tra la modalità ACS e riscaldamento/raffrescamento
- Defangatore magnetico ad alta capacità filtrante

# R148HP



La **valvola di protezione antigelo** previene danni al circuito dell'impianto nell'eventualità che si formi del ghiaccio.

Progettata in particolar modo per i sistemi a pompa di calore monoblocco, la **valvola permette lo scarico del fluido del circuito** quando la temperatura dello stesso raggiunge 1° C.

Grazie a questo prodotto si **abbandona l'utilizzo del glicole**.

La valvola è idonea per il **raffrescamento con impianto radiante e con fan coil**.



**Protezione del sistema**



**Abbandono del glicole**



**Funzionamento caldo/freddo**

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



- **Fluido di impiego: acqua**
- **Temperatura del fluido per apertura scarico: 1° C**
- **Temperatura del fluido per chiusura scarico: 4° C**
- **Campo di temperatura ambiente: -30÷60° C**



# R146C



Il **filtro defangatore magnetico orientabile** semplifica la manutenzione e contribuisce a **mantenere efficiente l'impianto termico**, per evitare malfunzionamenti o cali di prestazioni della pompa di calore provocati dalle impurità presenti nel circuito idraulico.

Progettato in **ottone** per garantire una **resistenza superiore alle alte temperature e pressioni**, questo prodotto prevede una combinazione di più sistemi per la **rimozione efficace delle impurità** dell'acqua grazie alla tripla azione di filtraggio. Inoltre, grazie alla connessione **orientabile** offre ampie possibilità di installazione.

Il prodotto è disponibile per **piccole e grandi dimensioni**.



Raccordo orientabile



Tripla azione di filtrazione



Magnete extraforte

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



- **Raccordo orientabile a due vie**
- **Rubinetto di scarico orientabile**
- **Magnete 13.000 gauss con pozzetto**
- **Coibentazione preformata e preassemblata**



## R279B



La **valvola deviatrice a tre vie** garantisce **l'ottimizzazione energetica della pompa di calore** e permette di commutare tra le due configurazioni di funzionamento: produzione di ACS e gestione del servizio di riscaldamento e raffrescamento.

Il prodotto è dotato di **attuatore ad apertura rapida**, con switch in appena **8 secondi**.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Campo di temperatura: 5+90° C**
- **Pressione massima di esercizio: 10 bar**
- **Kv: 8 (uguale per entrambe le vie)**



Ottimizzazione energetica



Coibentazione preformata e preassemblata



Rapidità switch

## R150M



Il **gruppo di riempimento automatico compatto** regola stabilmente la pressione dell'impianto a un valore preimpostato rifornendo automaticamente l'acqua mancante.

La **cartuccia e il filtro estraibili** ne semplificano pulizia e manutenzione.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Sede di tenuta con funzione anticalcare**
- **Prerogolazione della pressione e caricamento efficiente dell'impianto**
- **Cartuccia e filtro estraibili per facilitare pulizia e manutenzione**



Gestione acqua ottimizzata



Reintegro acqua automatico



Rapidità





GIACOMINI.COM



---

**GIACOMINI S.P.A.**

Via per Alzo, 39  
28017 San Maurizio d'Opaglio  
Novara Italy

---



IY0004 SET23

---