



afilia

Le pompe di calore di 2G

Aria-acqua/Acqua-acqua

Range da 100 a oltre 1.000 kW



NOVITÀ

Sfruttare in modo efficiente il calore dell'ambiente

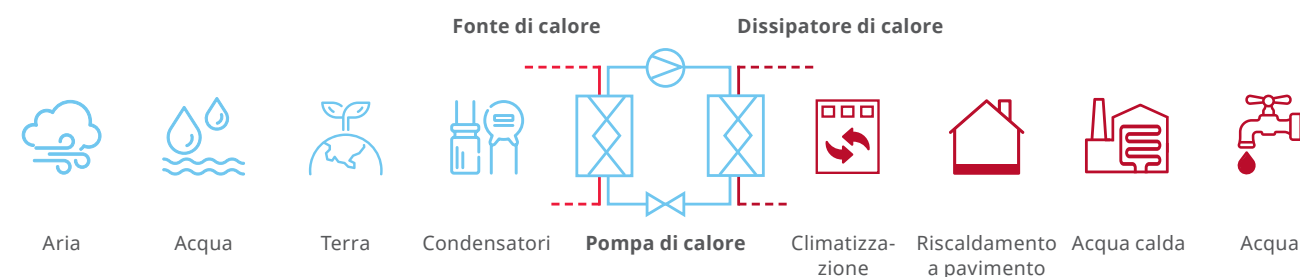
Le pompe di calore sono essenziali per la transizione energetica. Questa tecnologia contribuisce in modo significativo alla decarbonizzazione dell'approvvigionamento energetico nel settore residenziale, rendendo utilizzabile il calore disponibile in ambiente per il riscaldamento o l'acqua calda.

Questo concetto funziona non solo in ambito domestico, ma anche su larga scala. Le pompe di calore, infatti, possono fornire energia termica ad alta efficienza a realtà come industrie, imprese, edifici pubblici e condomini di notevoli dimensioni.

Come funziona una pompa di calore?

Indipendentemente dalla fonte di calore, la pompa di calore funziona sempre allo stesso modo: il calore viene estratto dalla fonte e trasmesso al circuito della pompa di calore utilizzando un gas refrigerante. La compressione del gas refrigerante aumenta la sua pressione e temperatura. Quando l'energia termica

viene infine trasferita al dissipatore di calore, la temperatura del gas diminuisce, facendolo diventare nuovamente liquido. Nella valvola di espansione, il gas ritorna alla sua temperatura originale a causa di una diminuzione della pressione, e il ciclo può ricominciare.



Potenziati fonti di calore

Aria

Un'unità esterna estrae energia termica dall'aria circostante.

Acqua

Attraverso i pozzi si può utilizzare l'acqua di falda come fonte di calore.

Terra

Le sonde geotermiche estraggono energia termica dal terreno.

Condensatori

Il calore di scarto industriale o quello prodotto da altri sistemi di refrigerazione sono adatti per essere utilizzati dalle pompe di calore.

Quali gas refrigeranti vengono utilizzati?

La sostenibilità ecologica delle pompe di calore dipende dal gas utilizzato.

Le pompe di calore a filia di 2G utilizzano gas certificati, non climalteranti, completamente naturali.

Soluzioni modulari per l'energia termica fino a 2 MW



Aria-acqua

fino a 65 °C
fino a 400 kW



Acqua-acqua

90 °C
fino a 2 MW

Le pompe di calore a filia di 2G sono disponibili in sistemi aria-acqua e acqua-acqua. Ciò consente l'utilizzo di varie fonti di calore, anche combinate (tecnologia booster).

Anche la versione monostadio delle pompe di calore acqua-acqua può raggiungere aumenti di temperatura fino a 70 °C. Applicazioni con aumenti di temperatura più elevati possono essere realizzate con sistemi a due stadi, o utilizzando soluzioni personalizzate con temperature di mandata comprese tra 90 °C e 130 °C.

Una soluzione completa, più vantaggi

In quanto leader tecnologico a livello globale, 2G può offrire ai clienti non solo un semplice sistema di produzione energetica, ma un vero e proprio pacchetto completo: dalle periferiche, al sistema di controllo, ai servizi digitali e personalizzati.

Le pompe di calore a filia si integrano perfettamente nell'infrastruttura collaudata dei sistemi di cogenerazione 2G.

✓ **Sistemi di controllo completi**, compresi azionamenti ausiliari (pompe, mixer, raccolta dati periferiche)

✓ **Gestione integrata del sistema** tramite my.2-g.com (report mensili, monitoraggio dei valori operativi)

✓ **Sistema di analisi predittiva intelligente dei guasti** con I.R.I.S.

✓ **Supervisione e controllo** tramite Mastercontrol

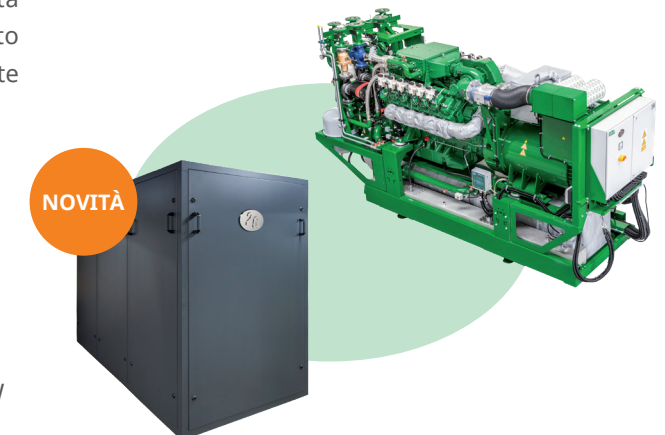
✓ Capacità di integrare e ottimizzare il **mercato energetico spot** grazie a un **funzionamento flessibile**

✓ **Soluzioni in container** possibili

Il meglio di entrambi i mondi, uniti da 2G

2G è il primo produttore al mondo che offre ai clienti sia cogeneratori che pompe di calore. Questa sinergia può essere valorizzata grazie alla soluzione integrata di 2G, ponendo le basi per un approvvigionamento energetico ecologicamente ed economicamente sostenibile.

Da 20 a 4.500 kW



Da 100 ad oltre 1.000 kW

La sinergia tra cogenerazione e pompe di calore

In molti pensano che la cogenerazione e le pompe di calore siano tecnologie concorrenti. In realtà, è vero il contrario: nel corso dell'anno, le tecnologie si integrano perfettamente.

Con l'espansione dell'energia eolica e solare, ci saranno sempre più giorni con prezzi dell'elettricità bassi, **creando condizioni ideali per far funzionare le pompe di calore.**

Tuttavia, l'energia elettrica da fonti rinnovabili è ancora soggetta a fluttuazioni naturali e pone problemi per il mercato del riscaldamento. **Ed è qui che entrano in gioco i cogeneratori:** quando i giorni si accorciano e diventano più freddi, i cogeneratori producono calore ed elettricità indipendentemente dalle condizioni meteorologiche e l'energia può essere utilizzata per coprire il carico residuo.

afilia di 2G in azione

SS Rotterdam



JRW Waalwijk



Carglass Roosendaal



Zorglandschap Leyhoeve



Maggiori informazioni
su [2-g.com](https://www.2-g.com)



Qual è la tua soluzione di approvvigionamento energetico? Parliamone insieme!