

## Tutta l'energia della terra e dell'acqua

- >> Fonti di risparmio energetico
- >> Rispetto della natura
- >> Comfort in tutte le stagioni



SOLARE  
BIOMASSA  
**POMPE DI CALORE**  
CONDENSAZIONE



# TERRA E ACQUA AL SERVIZIO DEL COMFORT

## Regolazione Diematic iSystem

- Gestione di un circuito diretto, un circuito ACS e di un circuito con valvola miscelatrice

## Estetica

- Le sonde interrate migliorano l'aspetto estetico dell'impianto

## Soluzione multi-energia

- Possibilità d'integrazione in un impianto già esistente
- Abbinabile a un impianto solare o a una caldaia

## Prestazioni elevate

- Stabilità della temperatura di captazione

Fino a:



## Comfort in tutte le stagioni

- Riscaldamento in inverno, raffrescamento in estate
- Funzionamento silenzioso con al massimo 49dB a 1 metro



Pompa di calore GSHP





RISPARMIO  
ENERGETICO  
FINO ALL'

**80%**

EMISSIONI  
DI CO<sub>2</sub>

**0 g**

### Una soluzione adatta al proprio terreno

Esistono due modi di prelevare il calore presente nel suolo e ricavare energia per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria:

- la captazione nella terra, orizzontale (tramite sonde interrato) o verticale (tramite perforazione)
- la captazione nell'acqua della falda freatica

La gamma di pompe di calore geotermiche GSHP propone queste due soluzioni

### Benessere con la massima discrezione

Quasi invisibile all'esterno e silenziosissimo, l'impianto geotermico riesce a farsi dimenticare, permettendo di notare solo il calore prodotto in inverno e la sensazione di freschezza in estate grazie al funzionamento reversibile.

### Fino all'80% in meno sulla bolletta

Per 1 kWh elettrico consumato, la pompa di calore produce in media 5 kWh di calore, permettendo così di recuperare gratuitamente fino a 4 kWh.

### Rispetto della natura

Scegliere di riscaldarsi con una pompa di calore efficiente significa scegliere un'energia non inquinante che rispetta l'ambiente: nessun ricorso alle energie fossili, nessuna emissione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera. Inoltre, non venendo consumata, l'acqua della falda può poi ritornare nel proprio ambiente naturale.

Advance offre  
il meglio per voi  
e per il pianeta.

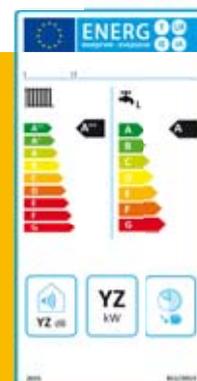


**ECO**  
**SOLUTIONS**  
Ecodesign by De Dietrich

Creata da De Dietrich, la denominazione ECO-SOLUTIONS garantisce un'offerta di prodotti conformi alle direttive europee Ecodesign ed Etichettatura Energetica, che dal 26 settembre 2015 si applicheranno agli apparecchi di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria.

ECO-SOLUTIONS De Dietrich comprende l'ultima generazione di prodotti e sistemi multi-energia, ancora più semplici, più efficienti e più economici, per un comfort che rispetta l'ambiente. ECO-SOLUTIONS significa inoltre avere a disposizione la competenza, la consulenza e i numerosi servizi offerti dalla rete di professionisti De Dietrich.

L'etichetta energetica relativa alla denominazione ECO-SOLUTIONS indica le prestazioni del proprio prodotto. Vedere : [ecodesign.dedietrich-riscaldamento.it](http://ecodesign.dedietrich-riscaldamento.it)





# LA TERRA FONTE DI COMFORT IN OGNI STAGIONE

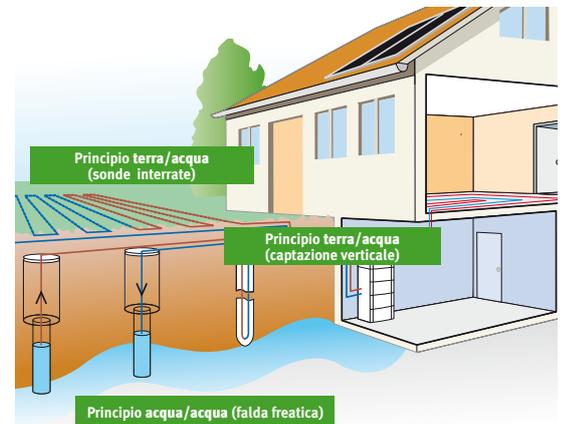
## Energia attinta dalla terra

1

La geotermia attinge il calore presente nel suolo attraverso delle sonde verticali o orizzontali, in base alla configurazione del terreno, per restituirlo sotto forma d'acqua calda per il riscaldamento o di acqua calda sanitaria per l'abitazione.

- Nella captazione orizzontale, l'energia viene recuperata dalle sonde interrati a una profondità compresa tra 80 e 120 cm. In questi tubi circola dell'acqua che trasmette l'energia verso la GSHP.
- Nella captazione verticale, viene interrata una sonda in una perforazione che può raggiungere i 100 m di profondità, percorsa da acqua che recupera l'energia per alimentare la GSHP.
- Captando l'energia nell'acqua della falda freatica (perforazione da 5 a 10 m), GSHP assicura una temperatura costante per riscaldare la casa. Non venendo consumata, l'acqua della falda viene restituita.

**VANTAGGIO**  
Molteplici soluzioni



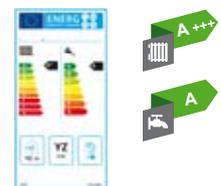
## Prestazioni elevate per il risparmio

2

GSHP si distingue per le sue prestazioni elevate, con un **COP fino a 5,6** a 10°C. Per 1 kWh elettrico consumato, si recuperano gratuitamente 5,6 kWh.

Ciò significa ottenere un risparmio energetico\* **fino all'80%**.

- L'**impianto geotermico** assicura una grande stabilità della temperatura di captazione sia nella falda freatica, sia nel terreno.
- GSHP offre un'ampia gamma di potenze da 5 a 27 kW con 9 modelli disponibili, tutti in grado di assicurare una **temperatura di mandata riscaldamento di 65°C**, ideale per le ristrutturazioni.
- Comfort garantito in estate come in inverno: GSHP è infatti **reversibile assicurando il raffrescamento** dell'abitazione in estate.
- GSHP è perfettamente **conforme** alle norme europee **Ecodesign** ed **Etichettatura Energetica**. Le prestazioni in termini di riscaldamento e di acqua calda sanitaria arrivano fino ad A+++.



**VANTAGGIO**  
risparmio energetico fino all'80%

\* Rispetto ad una caldaia a gasolio da 18 a 20 anni senza programmazione

## Proteggere il pianeta scegliendo GSHP

3

Scegliere di installare GSHP significa scegliere di abbandonare le energie fossili e di ridurre significativamente le emissioni di CO<sub>2</sub> dell'abitazione.

- L'acqua e la terra sono fonti di grandi quantità d'energia che si rinnovano incessantemente. **GSHP preleva il calore presente in natura e lo restituisce per riscaldare o raffrescare la casa.**
- GSHP permette di **conteggiare i consumi energetici** per monitorarli più da vicino.

**VANTAGGIO**  
0 g di emissioni di CO<sub>2</sub>





## Integrazione discreta

4

La pompa di calore GSHP garantisce un'installazione facile nell'abitazione, che sia già esistente o in costruzione.

- Il principio della geotermia non richiede necessariamente una superficie di captazione al suolo se si opta per la perforazione o per il prelievo dalla falda freatica.
- Soluzione discreta a livello visivo e sonoro con una potenza acustica a 1 metro di appena 49 dBA.
- Il modulo interno con bollitore di acqua calda sanitaria posizionato a colonna sotto il modulo della pompa di calore o affiancato può essere collocato in spazi ristretti.

**VANTAGGIO**

**Soluzione completa**

## Regolazione Diematic iSystem: la libertà a portata di mano

5

Frutto dell'avanzata ricerca De Dietrich, Diematic iSystem è la nuova regolazione al centro dell'impianto. Progettata per gestire ogni cosa, si tratta di una soluzione:

- **INNOVATIVA:** Design high-tech con nuovo schermo LCD extra large, manopola e pulsanti soft-touch.
- **INTUITIVA:** Navigazione e lettura facilitate grazie ai comandi testuali e alla mini-guida integrata.
- **INTELLIGENTE:** Maggiori funzionalità e possibilità. Gestione di diversi circuiti di riscaldamento (radiatori, impianto a pavimento, piscina...) e acqua calda sanitaria.
- **INTERATTIVA:** Comando a distanza wireless di facile utilizzo.



## Il comfort dell'acqua calda sanitaria garantito

6

Grazie alla regolazione Diematic iSystem, GSHP è in grado di gestire un circuito per l'acqua calda sanitaria. Con l'utilizzo dei **bollitori d'acqua calda sanitaria GHL dotati di uno scambiatore a piastre di grandi dimensioni**, il fabbisogno d'acqua calda sanitaria di una famiglia risulta soddisfatto con una capacità di appena 194 litri!

- Risparmio sull'acqua calda sanitaria grazie alla pompa di calore con un **COP di 2,7**
- Per ottenere ancora di più, è possibile optare per un **bollitore solare di tipo GSHL per unire l'energia gratuita della terra a quella del sole.**
- I bollitori d'acqua calda sanitaria associati a GSHP offrono un comfort costante grazie al riscaldamento rapido in meno di un'ora in base ai modelli.
- La qualità dell'acqua è assicurata dalla vetrificazione ad alto tenore di quarzo del bollitore.
- Comfort garantito di lunga durata grazie alla **protezione del bollitore tramite "Titan Active System"** anodo elettronico senza consumo di materiale.

**VANTAGGIO**  
**Acqua calda gratuita in abbondanza**



## Il riscaldamento della casa con la geotermia (terra/acqua o acqua/acqua)

Una pompa di calore che utilizza il principio della geotermia preleva il calore naturale presente nel suolo o nell'acqua della falda freatica. Il coefficiente di prestazione energetica (COP) varia da 4,5 a 0°C con una temperatura compresa tra 5,6 e 6°C.

		Captazione orizzontale	Perforazione verticale	Prelievo dalla falda freatica
Tipo di edificio	Abitazione nuova	●●●	●●●	●●●
	Ristrutturazione con radiatori a bassa temperatura	●●	●●	●●
	Impianto ad integrazione della caldaia esistente	●●	●●	●●
Terreno disponibile	Superficie da 2 a 3 volte la superficie abitabile	●●●	--	
	Poco terreno disponibile	--	●●●	
	Falda freatica disponibile per prelievo			●●●
Funzionamento silenzioso		●●●	●●●	●●●
Investimento minimo dell'impianto		●●	●	●●
Risparmio energetico		●●●	●●●	●●●

●●● adattissimo / ●● molto adatto / ● adatto / -- non adatto \*adatto per radiatori con temperatura di mandata fino a + 65°C

**MODELLI**

GSHP	GSHP V 200 GHL	GSHP B200 GHL	GSHP V 200 GSHL	GSHP B200 GSHL
				

**Dimensioni e peso**

Altezza (cm)	86,3	199	120	199	120
Larghezza (cm)	60	60	120	60	120
Profondità (cm)	76,5	78,5	78,5	78,5	78,5
Peso (kg)	da 127 a 162	da 243 a 276	da 246 a 279	da 258 a 291	da 261 a 294
Tipo di pompa di calore	terra/acqua o acqua/acqua			terra/acqua o acqua/acqua con integrazione solare	

**Dati tecnici**


<b>PRESTAZIONI</b> Riscaldamento	A++	A++	A++	A++	A++
<b>PRESTAZIONI</b> Acqua calda sanitaria	A	A	A	A++	A++
Potenza calorifica	da 5,7 a 27,9kW		da 5,7 a 17,1kW		
COP*	da 4,1 a 4,5				
COP**	da 4,7 a 5,6				
Liquido refrigerante	R 410 A				
Alimentazione elettrica	monofase/trifase				

**Funzioni**

Riscaldamento	•	•	•	•	•
Raffrescamento o climatizzazione (con kit specifico)	•	•	•	•	•
Produzione di acqua calda sanitaria		•	•	•	•

**Regolazione**

Diematic iSystem	•	•	•	•	•
------------------	---	---	---	---	---

\* secondo EN 14511 temperatura d'ingresso dell'acqua glicolata 0°C, temperatura d'uscita dell'acqua +35°C

\*\* secondo EN 14511 temperatura d'ingresso dell'acqua +10°C, temperatura d'uscita dell'acqua +35°C

**UN MARCHIO FRANCESE D'ECCELLENZA**

Da oltre 3 secoli, il successo di De Dietrich si basa sull'esigenza costante di qualità, affidabilità e durevolezza. Precursore nel settore delle tecnologie di riscaldamento che rispettano l'ambiente, De Dietrich persegue con forza un duplice obiettivo: preservare il pianeta e offrire il massimo del comfort. All'avanguardia nell'innovazione, i sistemi multi-energia De Dietrich contribuiscono a ridurre significativamente i consumi energetici e le emissioni di CO<sub>2</sub>. Scegliere De Dietrich significa puntare su una soluzione di riscaldamento che garantisce benessere e tranquillità. Davvero a lungo.

*De Dietrich: la scelta del comfort sostenibile®*

Per ulteriori informazioni, fotografate questo codice:


**2D**
**DUEDI S.r.l.**

Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia  
 Via Passatore, 12 - 12010 San Defendente di Cervasca - CUNEO  
 Tel. +39 0171 857170 - Fax +39 0171 687875  
 info@duediclima.it - www.duediclima.it

Il vostro installatore:

**De Dietrich**

De Dietrich Thermique

S.A.S. con capitale sociale di 22.487.610 €

57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

Tel. +33 (0)3 88 80 27 00 - Fax +33 (0)3 88 80 27 99

www.dedietrich-riscaldamento.it