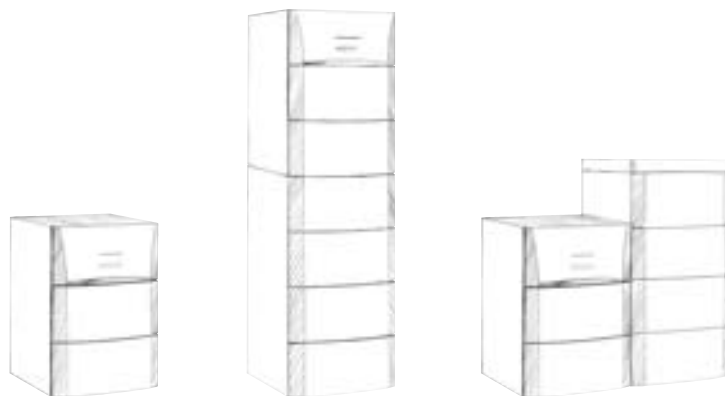




GSHP

POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES

ADVANCE



Toute l'énergie de la terre
et de l'eau

- >> Sources d'économies d'énergie
- >> Par respect pour la nature
- >> Confort toutes saisons



SOLAIRE

BOIS

POMPES À CHALEUR

CONDENSATION FIOUL/GAZ

De Dietrich
Le Confort Durable®





LA TERRE ET L'EAU POUR VOTRE CONFORT

Régulation intelligente

- Commande et programmation d'un circuit direct, d'un circuit ECS et d'un circuit avec vanne mélangeuse avec Diematic iSystem

Esthétique

- Les capteurs enterrés garantissent une grande discrétion à l'installation

Solution multi-énergies

- Intégration possible dans une installation existante
- Peut être combinée avec un système solaire ou une chaudière

Hautes performances

- Stabilité de la température de captage

Jusqu'à :



Confort toutes saisons

- Chauffage en hiver, rafraîchissement en été
- Fonctionnement particulièrement silencieux avec jusqu'à seulement 49dB à 1 mètre



Pompe à chaleur GSHP





ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

jusqu'à

80%

CRÉDIT
D'IMPÔT

jusqu'à

30%

ÉMISSIONS
DE CO₂

0g

Une solution adaptée à votre terrain

Il existe deux manières de prélever les calories présentes dans le sol et restituer de l'énergie pour le chauffage et la production d'eau chaude :

- le captage dans le sol, horizontal (par capteurs enterrés) ou vertical (par forage)
- le captage dans l'eau de la nappe phréatique

Les gammes de pompes à chaleur géothermiques GSHP proposent ces deux solutions

Bien-être en toute discrétion

Presque invisible de l'extérieur et très silencieux, le système géothermique sait se faire oublier. Vous ne percevrez du système que la chaleur qu'il produit en hiver et la sensation de fraîcheur en été, grâce à sa fonction réversible.

Jusqu'à - 80 % sur votre facture de chauffage

Pour 1 kWh électrique consommé, la pompe à chaleur produit en moyenne 5 kWh de chaleur. Vous récupérez ainsi gratuitement jusqu'à 4 kWh.

Préserver la nature

Choisir de se chauffer avec une pompe à chaleur performante, c'est faire le choix d'une énergie non polluante et respectueuse de la nature : aucune énergie fossile utilisée, aucun rejet de CO₂ dans l'atmosphère. De plus, l'eau de la nappe n'étant pas consommée, elle est ensuite restituée à son milieu naturel.

Avec Advance exigez
le meilleur pour vous
et pour la planète.



ECO
SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

Créé par De Dietrich, le label ÉCO-SOLUTIONS vous garantit une offre de produits conforme aux directives européennes Éco-conception et Étiquetage Énergétique. Ces directives sont applicables dès le 26 septembre 2015 aux appareils de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

Avec les ÉCO-SOLUTIONS De Dietrich, vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économes, pour votre confort et dans le respect de l'environnement. Les ÉCO-SOLUTIONS, c'est aussi l'expertise, les conseils et une large gamme de services du réseau de professionnels De Dietrich.

L'étiquette énergie associée au label ÉCO-SOLUTIONS vous indique la performance du produit que vous avez choisi. Plus d'infos sur ecosolutions.dedietrich-thermique.fr





L'énergie puisée dans la terre

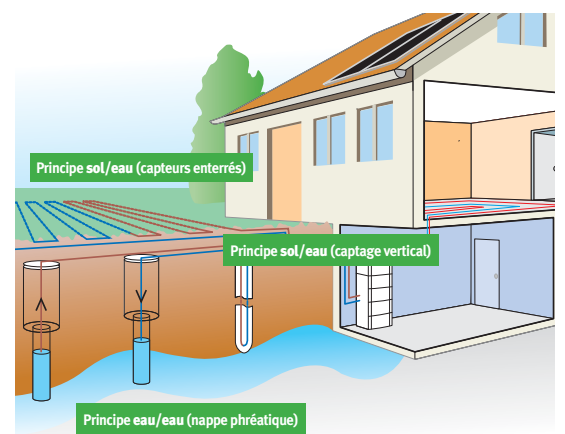
1

La géothermie puise la chaleur présente dans le sol à travers des capteurs verticaux ou horizontaux, selon la configuration du terrain pour la restituer sous forme d'eau chaude pour le chauffage ou l'eau chaude sanitaire de votre habitat.

- En captage horizontal, l'énergie est récupérée par des capteurs enterrés de 80 à 120 cm de profondeur. De l'eau circule dans ces tubes et véhicule l'énergie vers GSHP
- En captage vertical, une sonde est enterrée dans un forage pouvant aller jusqu'à 100 m de profondeur et parcourue par de l'eau qui récupère l'énergie pour alimenter GSHP
- En captant l'énergie dans l'eau de la nappe phréatique (forage de 5 à 10 m), GSHP assure une température constante pour chauffer le logement. L'eau de la nappe n'est pas consommée, elle est restituée

AVANTAGE

Des solutions multiples



LA TERRE SOURCE DE CONFORT À CHAQUE SAISON

Hautes performances pour le confort et les économies

2

GSHP se distingue par ses performances élevées avec un **COP jusqu'à 5,6** à 10°C. Pour 1kWh électrique consommé, vous récupérez gratuitement 5,6kWh.

Vous réalisez **jusqu'à 80 %** d'économie d'énergie*

- Le **système géothermique** assure une grande stabilité dans la température de captage que ce soit sur la nappe phréatique ou dans la terre.
- GSHP offre une large gamme de puissances de 5 à 27 kW avec 9 modèles disponibles, tous capables d'assurer une **température de départ chauffage de 65°C**, idéal en rénovation
- Confort garanti été comme hiver puisque GSHP est **réversible** et assure le **rafraîchissement** de votre habitat l'été.
- GSHP est parfaitement **conforme** aux normes européennes **Éco-conception** et **Étiquetage énergétique**. Sa performance en chauffage et en eau chaude va jusqu'à A++.



AVANTAGE
jusqu'à 80%
d'économies
d'énergie

* Par rapport à une chaudière fioul de 18 à 20 ans sans programmation

Le confort en eau chaude sanitaire garanti

3

Grâce à la régulation Diematic iSystem, GSHP sait gérer un circuit de production d'eau chaude sanitaire. Avec des **ballons d'eau chaude GHL équipés d'un échangeur à plaque de large dimension**, les besoins en eau chaude d'une famille sont couverts avec une capacité de seulement 194 litres !

- Vous réalisez des économies sur votre eau chaude grâce à la pompe à chaleur avec un **COP de 2,7**
- Pour aller plus loin vous pouvez opter pour un **préparateur solaire de type GSHL pour combiner l'énergie gratuite de la terre et celle du soleil**
- Les ballons d'eau chaude associés à GSHP apportent un confort constant grâce à un réchauffage rapide en moins d'une heure selon les modèles
- La qualité de l'eau est assurée par un émaillage à forte teneur en quartz du ballon
- Confort garanti dans la durée grâce à la **protection du ballon par « Titan Active System »** anode en titane inaltérable

AVANTAGE
eau chaude
gratuite
en abondance



Protéger la planète, un choix avec GSHP

4

Choisir d'installer GSHP c'est choisir de supprimer sa consommation d'énergies fossiles et de faire baisser significativement les émissions de CO₂ du logement.

- L'eau et la terre sont sources de grandes quantités d'énergie qui se renouvellent sans cesse. **GSHP prélève les calories présentes dans l'environnement et les restitue pour chauffer ou rafraîchir votre habitation**
- Dans le cadre de la **RT 2012** ou d'une démarche **BBC (Bâtiment Basse Consommation)** GSHP est très adaptée puisqu'elle fait considérablement baisser les consommations d'énergie.
- GSHP vous permet de **comptabiliser vos consommations d'énergie** pour un suivi au plus près de vos consommations

AVANTAGE
0 g
émissions
de CO₂





Une intégration discrète

1

La pompe à chaleur GSHP vous garantit une installation facile dans votre habitat, qu'il soit existant ou en construction.

- Le principe de la géothermie ne nécessite pas forcément de surface de captage au sol si on opte pour le forage ou le puisage sur la nappe phréatique
- Discrétion visuelle mais aussi sonore avec une puissance acoustique à 1 mètre de seulement 49dBA.
- Le module intérieur avec un préparateur d'eau chaude sanitaire positionné en colonne sous le module PAC ou juxtaposé peut se positionner dans des espaces restreints.

AVANTAGE

Solution
complète

Régulation Diematic iSystem : la liberté au bout des doigts

2

Résultat de la recherche avancée De Dietrich, Diematic iSystem est la nouvelle régulation placée au cœur du système. Conçue pour tout piloter, elle est à la fois :

- **INNOVANTE** : Design high-tech avec nouvel écran LCD extra large, bouton rotatif et touches sensibles
- **INTUITIVE** : Navigation et lecture facilitées grâce aux commandes en texte et à la mini-notice embarquée.
- **INTELLIGENTE** : Fonctionnalités et possibilités étendues. Gestion de plusieurs circuits de chauffage (radiateurs, plancher chauffant, piscine...) et eau chaude sanitaire
- **INTERACTIVE** : Commande à distance sans fil très simple d'usage. Pilotage hors du domicile avec Telcom 2 et ouverture vers le monde de la domotique.



Pilotage à distance : c'est possible avec l'App Diematic

3

L'application Diematic iSystem vous permet de piloter votre chauffage et votre eau chaude à distance pour un maximum de confort et d'économies.

- **Plus de confort** : toutes les fonctions de votre régulation Diematic iSystem sont accessibles depuis tout smartphone, tablette ou ordinateur.
- **Plus de simplicité** : grâce à une interface ergonomique et intuitive.
- **Plus de maîtrise des consommations** : affichage des consommations et de la production d'énergie*.
- **Plus de liberté** : plus besoin de descendre à la cave, vous pouvez piloter votre chaudière ou celle de votre résidence secondaire où et quand vous le souhaitez.



* Pour le système multi-énergie solaire

BÉNÉFICIEZ
DU CRÉDIT D'IMPÔT
SUR GSHP



APPELEZ NOS CONSEILLERS

De Dietrich **info**
service

0 825 120 520 Service 0,15 €/min + prix appel

Le chauffage de la maison avec la géothermie (sol/eau ou eau/eau)

Une pompe à chaleur utilisant le principe de la géothermie prélève de la chaleur naturelle présente dans le sol ou dans l'eau de la nappe phréatique. Le coefficient de performance énergétique (COP) varie de 4,5 à 0°C à 5,6 à 6°C.

| | | Captage horizontal | Forage vertical | Puisage dans la nappe phréatique |
|--|--|--------------------|-----------------|----------------------------------|
| Type de construction | Maison neuve | ●●● | ●●● | ●●● |
| | Rénovation avec radiateurs basse température | ●● | ●● | ●● |
| | Installation en appoint de chaudière existante | ●● | ●● | ●● |
| Situation géographique | Nord-Est de la France | ●●● | ●●● | ●●● |
| | Reste de la France | ●●● | ●●● | ●●● |
| Terrain disponible | Surface de 2 à 3 fois la surface habitable | ●●● | — | |
| | Peu de terrain disponible | — | ●●● | |
| | Nappe phréatique disponible pour puisage | | | ●●● |
| Silence de fonctionnement | | ●●● | ●●● | ●●● |
| Investissement minimum de l'installation | | ●● | ● | ●● |
| Économies d'énergie | | ●●● | ●●● | ●●● |

●●● très bien adapté / ●● bien adapté / ● adapté / — pas adapté *adapté pour radiateurs température départ jusqu'à + 65°C

MODÈLES



Dimensions et poids

| | GSHP | GSHP V 200 GHL | GSHP B200 GHL | GSHP V 200 GSHL | GSHP B200 GSHL |
|-----------------|--------------------|----------------|---------------|---|----------------|
| Hauteur (cm) | 86,3 | 199 | 120 | 199 | 120 |
| Largeur (cm) | 60 | 60 | 120 | 60 | 120 |
| Profondeur (cm) | 76,5 | 78,5 | 78,5 | 78,5 | 78,5 |
| Poids (kg) | 127 à 162 | 243 à 276 | 246 à 279 | 258 à 291 | 261 à 294 |
| Type de PAC | sol/eau ou eau/eau | | | sol/eau ou eau/eau avec appoint solaire | |

Caractéristiques techniques

| | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|-----|--------------|-----|-----|
| PERFORMANCE Chauffage | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| PERFORMANCE Eau chaude | A | A | A | A++ | A++ |
| Puissance calorifique | 5,7 à 27,9kW | | 5,7 à 17,1kW | | |
| COP* | 4,1 à 4,5 | | | | |
| COP** | 4,7 à 5,6 | | | | |
| Fluide frigorigène | R 410 A | | | | |
| Alimentation électrique | monophasé/triphasé | | | | |

Fonctions

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Chauffage | • | • | • | • | • |
| Rafraîchissement | • | • | • | • | • |
| Production d'Eau Chaude Sanitaire | • | • | • | • | • |

Régulation

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---|---|---|---|
| Diematic iSystem | • | • | • | • | • |
| Pilotage à distance par App | en option | | | | |

* selon EN 14511 température d'entrée d'eau glycolée 0°C, température de sortie d'eau +35°C

** selon EN 14511 température d'entrée d'eau +10°C, température de sortie d'eau +35°C

UNE MARQUE FRANÇAISE D'EXIGENCE

Depuis plus de 3 siècles, De Dietrich fonde son succès sur une exigence immuable de qualité, de fiabilité et de durabilité. Précurseur dans le domaine des technologies de chauffage respectueuses de l'environnement, De Dietrich poursuit résolument un double objectif : protéger la planète tout en vous offrant le meilleur du confort. À la pointe de l'innovation, les systèmes multiénergies De Dietrich contribuent à réduire significativement votre consommation d'énergie et vos émissions de CO₂. Choisir De Dietrich, c'est investir dans une solution de chauffage qui garantira votre bien-être et votre sérénité. Pour longtemps.

De Dietrich : le choix du Confort Durable®

Plus d'information,
flashez ce code :



┌ Votre installateur : ┐

De Dietrich

De Dietrich Thermique
 S.A.S. au capital social de 22 487 610 €
 57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
 Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99
 www.dedietrich-thermique.fr