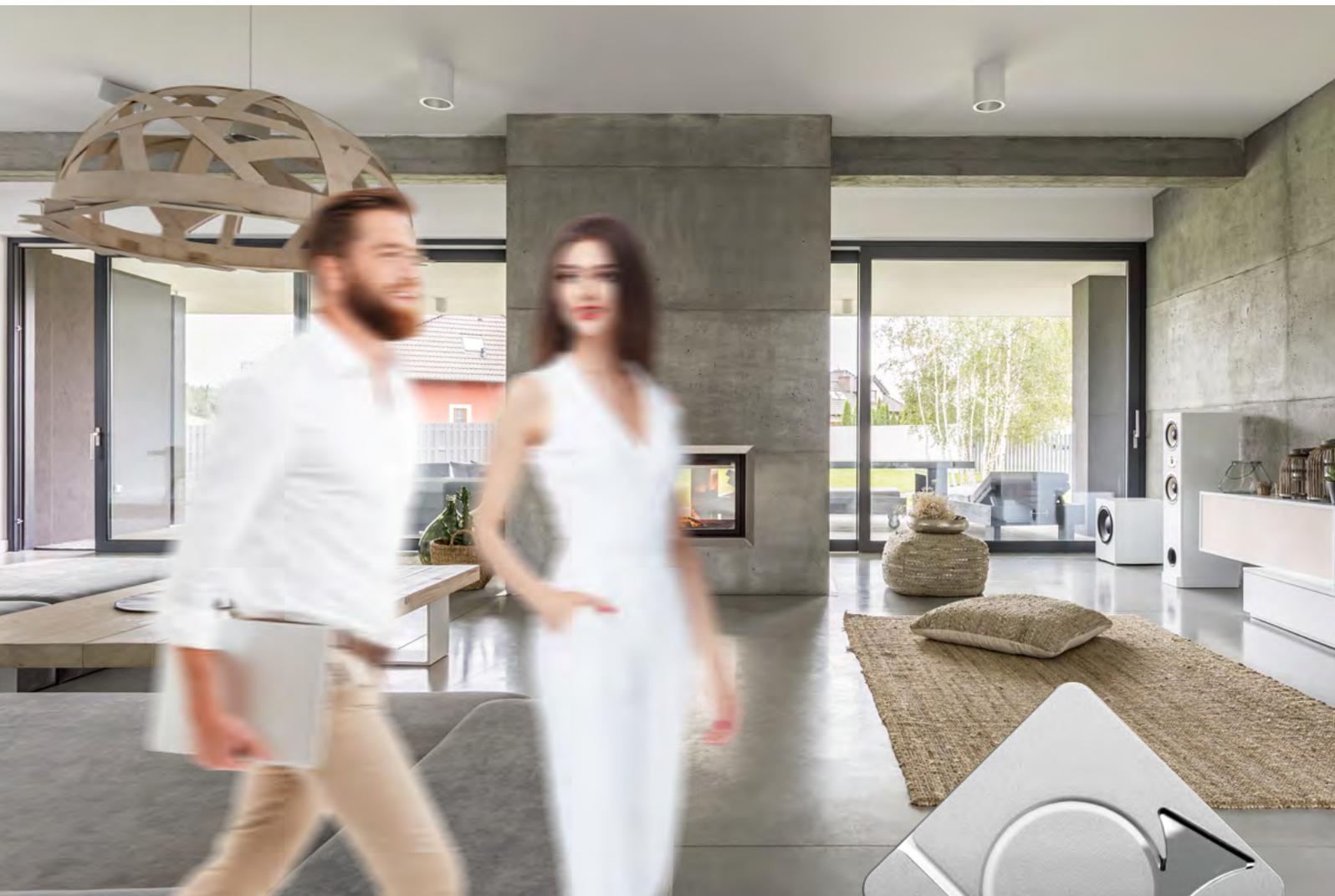


GSHP

POMPES À CHALEUR
GÉOTHERMIQUES



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

Hautes performances

Stabilité de la température.

Dans le cas d'un package, jusqu'à :



Esthétique

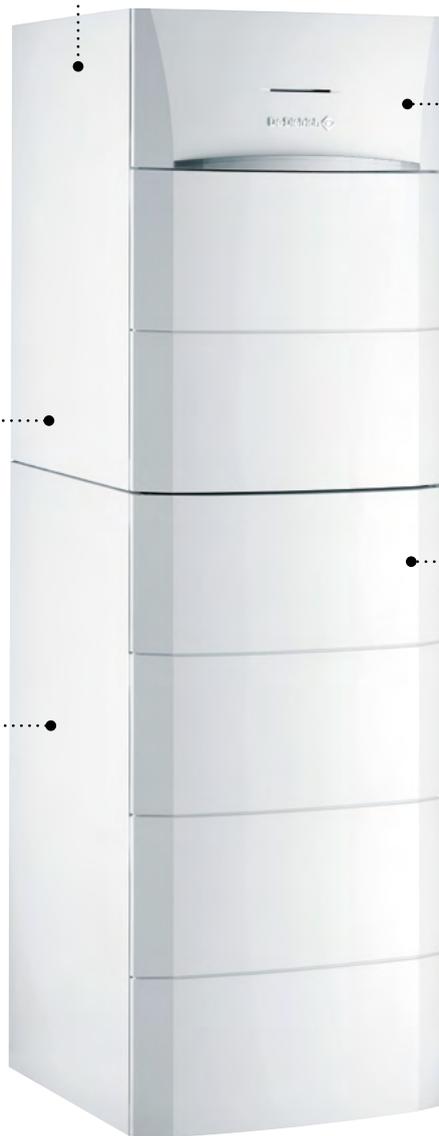
Les capteurs enterrés garantissent une grande discrétion à l'installation

Solution multi-énergies

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

Confort toutes saisons

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



Pompe à chaleur GSHP

EXIGEZ LE MEILLEUR POUR VOUS ET POUR LA PLANÈTE



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

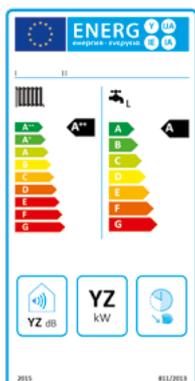
Presque invisible de l'extérieur et très silencieux, le système géothermique sait se faire oublier. Vous ne percevrez du système que la chaleur qu'il produit en hiver et la sensation de fraîcheur en été, grâce à sa fonction réversible.

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.



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 depuis 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 économiques, 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

LA TERRE SOURCE DE CONFORT ET ÉCOLOGIQUE



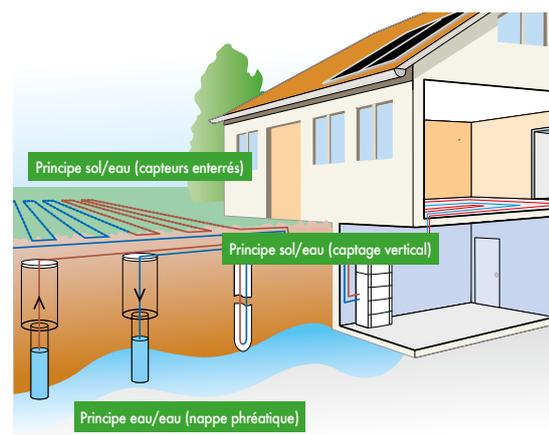
L'ÉNERGIE PUISÉE DANS LA TERRE

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.

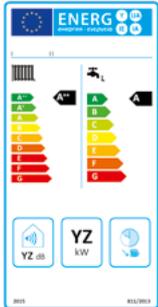
- En captage horizontal, l'énergie est récupérée par des capteurs enterrés de 80 à 120 cm de profondeur. De l'eau circule dans ces tubes et véhicule l'énergie vers GSHP
- En captage vertical, une sonde est enterrée dans un forage pouvant aller jusqu'à 100 m de profondeur et parcourue par de l'eau qui 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



HAUTES PERFORMANCES POUR LE CONFORT ET LES ÉCONOMIES



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++.

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

AVANTAGE

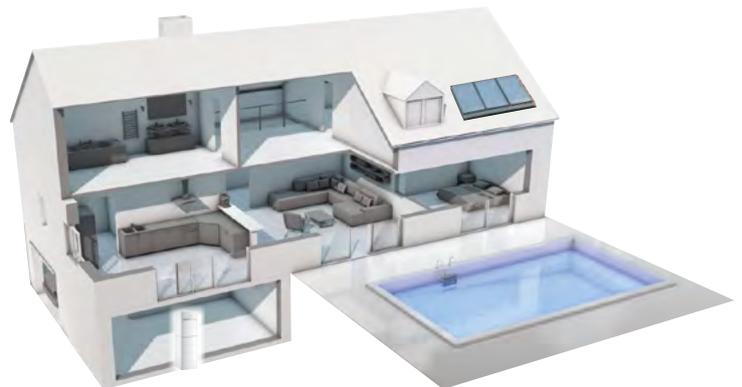
jusqu'à 80% d'économies
d'énergie

LE CONFORT EN EAU CHAUDE SANITAIRE GARANTI

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



AVANTAGE

0g émissions de CO₂

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

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			
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



BÉNÉFICIEZ DU CRÉDIT D'IMPÔT
ET DES CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Retrouvez toutes ces informations sur
notre site en flashant ce QR code.

UNE INTÉGRATION DISCRÈTE

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

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



Pilotez votre chauffage et votre **eau chaude sanitaire** à distance où et quand vous le souhaitez

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



Application
Diematic iSystem



CARACTÉRISTIQUES

MODÈLES	GSHP	GSHP V 200 GHL	GSHP B 200 GHL	GSHP V 200 GSHL	GSHP B 200 GSHL
DIMENSIONS ET POIDS					
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					
Chauffage					
Eau chaude					
Puissance calorifique	5,7 à 27,9kW		5,7 à 17,1 kW		
COP*	4,04 à 4,23				
COP**	4,7 à 5,6				
Fluide frigorigène	R 410 A				
Alimentation électrique	monophasé/triphasé				
FONCTIONS					
Chauffage	Oui				
Rafrâchissement	Oui				
Production d'Eau Chaude Sanitaire	Oui				
RÉGULATION					
Diematic iSystem	Oui				
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

**DE DIETRICH, FABRICANT DE
POMPE À CHALEUR DEPUIS 1981**

Fabrication 100% française des modules intérieurs de pompes à chaleur. Le centre de Recherche & Développement international de Pompe à Chaleur est basé à Mertzwiller en France. Depuis 2015, De Dietrich possède le 1^{er} laboratoire constructeur thermique et acoustique accrédité COFRAC en Europe.



**UNE MARQUE FRANÇAISE D'EXIGENCE
DEPUIS 1684**

Pour De Dietrich, depuis plus de 3 siècles, réussir est une exigence fondée sur de vraies valeurs : qualité, fiabilité, durabilité. De Dietrich, par souci de l'environnement et de votre confort, maîtrise parfaitement les différentes énergies renouvelables grâce à des systèmes multi-énergies qui préservent la planète. Ainsi, les appareils signés De Dietrich sont à la pointe de l'innovation et bénéficient d'une qualité optimale et d'une longévité rare grâce à l'implication de tous les collaborateurs depuis plus de 300 ans.

**BÉNÉFICIEZ DES AIDES FINANCIÈRES*
ET DES CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**



Retrouvez toutes ces informations sur notre site en flashant ce QR code.

*Sous réserve de la Loi de Finances en vigueur

De Dietrich

BDR THERMEA FRANCE
S.A.S. au capital de 229 288 696 €
57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211
www.dedietrich-thermique.fr

**UN DEVIS, UN CONSEIL,
TROUVER UN
INSTALLATEUR ?**
www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich
SERVICE CONSOMMATEURS

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



Votre installateur