



SOLAIRE

BOIS

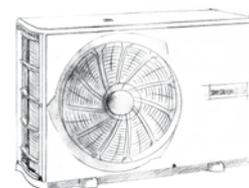
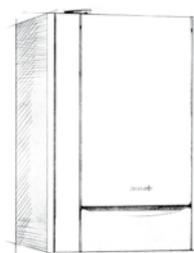
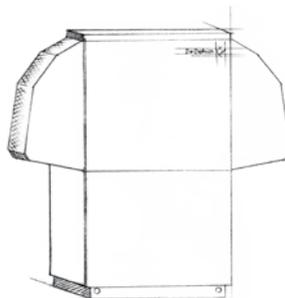
POMPES À CHALEUR

CONDENSATION FIOUL/GAZ

# Pompes à chaleur

SYSTÈMES GÉOTHERMIQUES ET AÉROTHERMIQUES

ADVANCE



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

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

<< [advance.dedietrich-thermique.fr](http://advance.dedietrich-thermique.fr) >>

**De Dietrich**  
Le Confort Durable®



# >> UN INVESTISSEMENT GAGNANT

Avec un ensemble d'aides financières qui réduira significativement le montant de votre facture.

## Crédit d'impôt de 22 % ou 36 %



Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2011, vous pouvez bénéficier d'un **crédit d'impôt de 22 % pour tout achat d'une pompe à chaleur aérothermique** dédiée à votre résidence principale. **Le crédit d'impôt sera de 36 % pour les pompes à chaleur géothermiques.** Dans ce cas, le crédit d'impôt s'appliquera sur le coût de l'équipement et aussi de la pose des échangeurs souterrains. **Aujourd'hui, les propriétaires bailleurs peuvent aussi bénéficier du crédit d'impôt sous certaines conditions.** Le **chauffe-eau thermodynamique** bénéficie depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2011 d'un **crédit d'impôt de 36 %.**



Crédit applicable sur le prix d'achat TTC de l'équipement (hors tuyauteries et fournitures hydrauliques) et accordé si le matériel est fourni, posé et facturé par un professionnel.

## TVA à 5,5 %

Profitez d'un taux de TVA à 5,5 % pour l'installation d'une pompe à chaleur **dans votre résidence principale ou secondaire achevée depuis plus de 2 ans, si le matériel est fourni, posé et facturé par un professionnel.**

## Aides régionales

Les collectivités territoriales complètent le bénéfice fiscal lié au crédit d'impôt. Le **Conseil Général**, voire dans certains cas les **communautés urbaines ou les communes** de votre région, **peuvent attribuer une prime.**

## Eco-prêt à taux zéro

L'éco-prêt permet de **financer, jusqu'à 30 000€, les travaux d'économies d'énergie** afin de rendre votre logement plus économe en énergie, plus confortable et moins émetteur de gaz à effet de serre.

Il est possible sous certaines conditions de **financer l'installation d'une pompe à chaleur grâce au «bouquet de travaux».**

Par exemple, coupler le remplacement des fenêtres à l'achat de la pompe à chaleur vous fera bénéficier de l'éco-prêt à taux zéro.

## EXEMPLE DE FINANCEMENT

Modèle ROE-II 10MR pompe à chaleur air/eau réversible

Prix public TTC (avec TVA de 5,5 %) 6 522 €  
Prix tarifs public 2011 conseillé

Crédit d'impôt - 22 % - 1 435 €

## Mettre en valeur son chauffage par pompe à chaleur avec le DPE

**Qu'est-ce qu'un diagnostic de performance énergétique (DPE) ?**

C'est une évaluation qui renseigne sur la quantité d'énergie consommée par un bâtiment et évalue sa performance énergétique, ainsi que l'impact de sa consommation en termes d'émissions de gaz à effet de serre.

**Le DPE est valable 10 ans.**

Profitez-en pour mettre en valeur votre investissement dans les énergies renouvelables car un DPE amélioré, c'est un logement valorisé!

POUR TOUTE INFORMATION,  
UN SEUL NUMÉRO

**De Dietrich info**  
N° direct 0 825 120 520 **service**

0,15 € TTC/MN

## Le chauffage de la maison avec l'aérothermie (air/eau)

Une pompe à chaleur utilisant le principe de l'aérothermie prélève de la chaleur naturelle présente dans l'air (même en hiver). Le coefficient de performance énergétique (COP) varie de 3,4 à 4,1.

		ROE-II	ROE H	ROE+	ROE+TH	ROI+
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	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Peu de terrain disponible		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Silence de fonctionnement		●●	●●	●●●	●●●	●●●
Investissement minimum de l'installation		●●●	●●	●●	●	●●
Economies d'énergie		●●	●●	●●	●●	●●

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

## 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 3,6 à 5,2.

		SOLO		NAPO
		Captage horizontal	Forage vertical	
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		●●	●	●●
Economies d'énergie		●●●	●●●	●●●

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

## La production d'eau chaude sanitaire

- **BEPC 300** : préparateur d'eau chaude sanitaire mixte pour pompe à chaleur
- **CETD** : chauffe-eau thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire



BEPC 300



CETD

## Quel chauffe-eau pour vos besoins ?

		BEPC 300	CETD 300
Type de construction	Maison Neuve	●	●
	Rénovation	●	●
Nb de personnes vivant au foyer	1 à 3		●
	4 à 6	●	●
Combinaison avec pompe à chaleur, chaudière ou système solaire existant		●	●
Captage de l'énergie dans l'air ambiant			●

# Des solutions complètes, performantes et économiques

Qu'elles soient aérothermiques ou géothermiques, les pompes à chaleur sont constituées de 3 éléments pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

## 1. Un module ou capteur d'énergie

### • Pour l'aérothermie

Un **module** est placé sur le terrain de l'habitation ou à l'intérieur pour une captation de l'air extérieur: il **recupère l'énergie présente dans l'air extérieur (même en hiver)**.

- **ROE-II** : pompe à chaleur réversible de 6 à 16 kW
- **ROE H** : pompe à chaleur haute température non réversible de 13 à 19 kW
- **ROE +** : pompe à chaleur réversible de 11 à 16 kW
- **ROE+TH** : pompe à chaleur haute température non réversible de 18 à 22 kW
- **ROI+** : pompe à chaleur réversible de 8 à 16 kW



### • Pour la géothermie

Des **capteurs horizontaux ou verticaux puisent la chaleur présente dans le sol ou dans l'eau de la nappe phréatique** ou d'une rivière souterraine.

- **SOLO** : captage horizontal ou vertical : pompe à chaleur sol/eau réversible de 7 à 17 kW
- **NAPO** : captage dans la nappe phréatique : pompe à chaleur sol/eau de 9 à 22 kW



## 2. Un module hydraulique intérieur (MIT)

Le MIT (Module InTérieur) permet de gérer l'ensemble d'une installation en assurant **l'interface entre la production de chaud ou de froid par la pompe à chaleur et l'installation de chauffage et d'eau chaude sanitaire**. Il intègre tous les composants hydrauliques nécessaires ainsi que la régulation Diematic 3. Le MIT est disponible en 2 versions :

- **MIT-II/E** : pour appoint par résistance électrique
- **MIT-II/H** : pour appoint hydraulique par une chaudière (ou sans appoint).



## 3. Une régulation Diematic 3

Véritable cerveau de l'installation, elle équipe le module hydraulique intérieur pour **réguler la chaleur en fonction de la température extérieure**.

Très convivial grâce à son afficheur rétro éclairé, il converse en clair avec l'utilisateur.

Pré-programmé, un tableau Diematic 3 ne nécessite aucun réglage préalable. D'une grande simplicité d'emploi, il permet de modifier à tout moment, très facilement, les températures, les programmes et de nombreux autres paramètres.



Régulation Diematic

## LES SYSTÈMES MULTI-ÉNERGIES

La pompe à chaleur s'intègre parfaitement dans un système global. En rénovation comme en construction neuve, vous pouvez coupler votre pompe à chaleur avec un système solaire, une chaudière bois, gaz ou fioul, ou encore un appoint électrique. Vous êtes gagnant à tous les « coûts ». Un exemple : une pompe à chaleur et un système Dietrisol pour la production d'eau chaude sanitaire vous permettent de réaliser jusqu'à 75 %\* d'économies d'énergie!

\* gain par rapport à une chaudière de 18 à 20 ans, sans régulation et sans programmation.

## ET POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

### Préparateur d'eau chaude sanitaire BEPC

Vous pouvez utiliser votre pompe à chaleur en combinaison avec le nouveau préparateur d'eau chaude sanitaire BEPC 300. Vous avez ainsi non seulement la garantie d'un confort optimal de chauffage, mais aussi celle du confort en eau chaude sanitaire en faisant des économies.

### Le chauffe-eau thermodynamique CETD

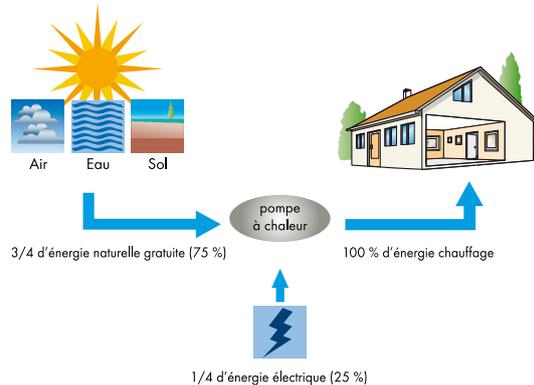
Chauffe-eau à accumulation pour la production d'eau chaude sanitaire, basé sur la technologie d'une pompe à chaleur aérothermique : il récupère l'énergie dans l'air. Il convient parfaitement dans le cadre d'une rénovation, car il peut être combiné avec une chaudière ou un système solaire existant.

## >> CAPTER L'ÉNERGIE GRATUITE DE L'AIR, DE LA TERRE ET DE L'EAU

Des systèmes uniques, écologiques et économiques pour votre confort été comme hiver

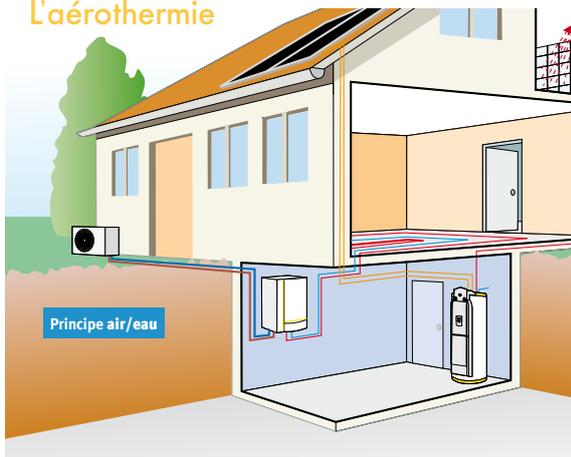
### Principe de fonctionnement de l'aérothermie et de la géothermie

L'air, l'eau et la terre sont sources de grandes quantités d'énergie qui se renouvellent sans cesse grâce au rayonnement solaire et aux pluies. La pompe à chaleur prélève les calories présentes dans l'environnement naturel (l'air, l'eau, le sol) et restitue cette énergie pour chauffer ou rafraîchir votre habitation.



### L'énergie captée dans l'air

#### L'aérothermie



L'aérothermie consiste à capter les calories dans l'air extérieur grâce à une pompe à chaleur.

Cette solution est **facile à mettre en œuvre** car elle ne nécessite pas de surface de captage.

Le chauffage est assuré par l'intermédiaire d'un circuit hydraulique alimentant un plancher chauffant/rafraîchissant ou des radiateurs.

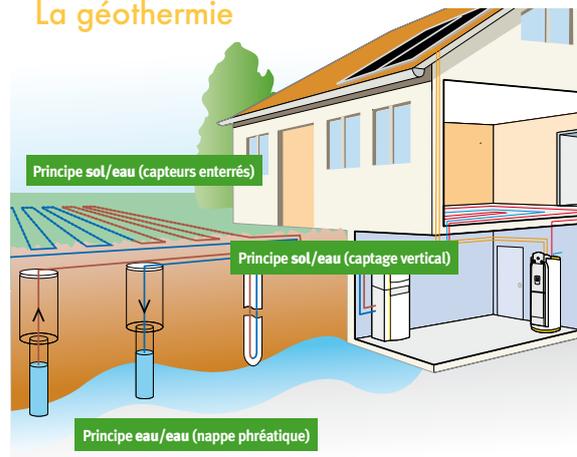
### LE RAFRAÎCHISSEMENT

#### Une sensation naturelle

Une température ambiante agréable, même quand il fait très chaud : bienvenue en mode « rafraîchissement ». C'est l'avantage que vous offrent les pompes à chaleur réversibles en association avec le plancher chauffant. A la différence de la climatisation, le rafraîchissement procure une sensation de température toute naturelle et évite les courants d'air froid.

### L'énergie puisée dans la terre

#### La géothermie



La géothermie puise la chaleur présente dans le sol à travers des capteurs verticaux ou horizontaux, selon la configuration du terrain.

**1. 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 une pompe à chaleur qui la valorise en la restituant sous forme d'eau chaude pour le chauffage.

**2. En captage vertical**, une sonde est enterrée dans un forage pouvant aller jusqu'à 100 m de profondeur et parcourue par de l'eau. Elle récupère l'énergie inépuisable contenue dans la terre. L'énergie puisée est ainsi valorisée pour le chauffage de la maison.

**3. En captant l'énergie dans l'eau de la nappe phréatique** (forage de 5 à 10 m), la pompe à chaleur assure une température constante pour chauffer le logement. De plus, l'eau de la nappe n'est pas consommée, elle est restituée à son milieu naturel.

# TOUTE L'ÉNERGIE DE L'AIR À VOTRE SERVICE



## Économique

- Consommation d'énergie divisée par 3 ou 4

## Régulation haute performance

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

## Réversible Hiver/Été

- Chauffage en hiver, rafraîchissement en été
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C extérieur

## Haute température

Possibilité de température de départ jusqu'à 65 °C

## Solution multi-énergies

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

Pompe à chaleur  
ROE+



## >> POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES

L'énergie naturellement présente dans l'air pour chauffer votre habitation et vous rafraîchir l'été, en toute simplicité.



### Une réponse adaptée à vos attentes

#### 1. Le confort toutes saisons

L'air est source de grandes quantités d'énergie qui se renouvellent sans cesse. La pompe à chaleur prélève les calories présentes dans l'air, même en hiver, et restitue cette énergie pour chauffer l'hiver ou rafraîchir l'été, selon les modèles.

#### 2. Facile à installer

L'aérothermie (principe air/eau) est une solution facile à mettre en œuvre car elle ne nécessite pas de surface de captage, elle est idéale pour les petites surfaces. La pompe à chaleur peut être installée dans une maison individuelle neuve ou ancienne, ou en complément d'une installation de chauffage existante.

#### 3. Jusqu'à - 75% sur votre facture de chauffage

Pour 1 kWh électrique consommé, la pompe à chaleur produit en moyenne 4 kWh de chaleur. Vous récupérez ainsi gratuitement jusqu'à 3 kWh.

#### 4. Préserver la nature

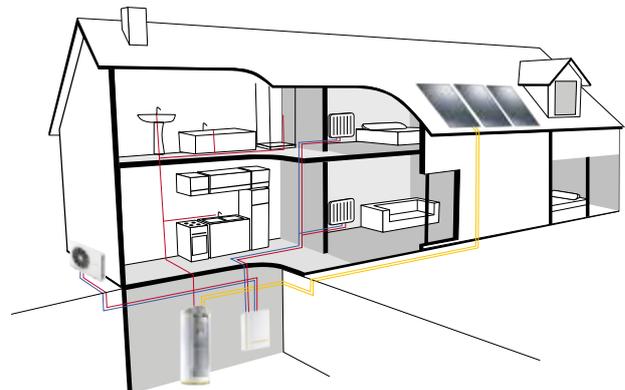
Choisir de se chauffer avec une pompe à chaleur performante, c'est faire le choix d'une énergie non polluante et respectueuse de la nature : aucune énergie fossile utilisée, aucun rejet de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. En minimisant l'impact sur la planète, l'environnement est préservé.

### Systèmes multi-énergies : encore plus d'économies

En rénovation comme en construction neuve, vous pouvez combiner votre pompe à chaleur à d'autres énergies : solaire, gaz, fioul ou un appoint électrique, grâce à la régulation Diematic 3.

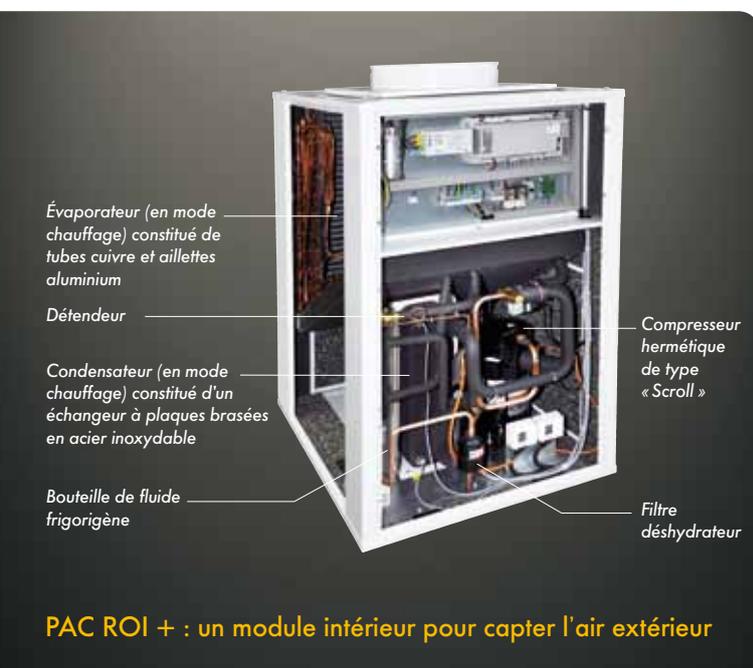
Par exemple, en combinant une pompe à chaleur avec un système solaire Dietrisol, vous pouvez réaliser jusqu'à 75 % d'économies d'énergie\* sur votre facture de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

\* Économie réalisée par rapport à une chaudière fioul de 18 à 20 ans sans régulation et sans programmation.



# POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUES

Des solutions de chauffage écologiques et faciles à installer, même sur de petites surfaces. 5 gammes étudiées pour répondre à vos besoins de chauffage.



## Performances élevées

- 1 Les pompes à chaleur aérothermiques De Dietrich se distinguent par leurs performances élevées.
  - **COP (coefficient de performance énergétique) de 3,6 à 4,1** à + 7 °C extérieur, selon modèle.
  - **Fonctionne jusqu'à -15°C ou -20°C** extérieur, selon modèle.

## Utilisation de l'énergie de l'air, été comme hiver

- 2 Les pompes à chaleur De Dietrich permettent de chauffer l'habitation en hiver et un rafraîchissement en été grâce à leur **fonction réversible** (sauf les modèles ROE+TH et ROE HI).
  - **Puissance de chauffage modulée en fonction de la température extérieure** grâce à la régulation électronique programmable Diematic 3, intégrée de série sur tous les modèles.

## Intégration discrète et facile

- 3 Grâce à leur **construction compacte**, leur **fonctionnement silencieux** et leur **design moderne**, tous les modèles de pompes à chaleur aérothermiques De Dietrich s'intègrent parfaitement dans l'environnement.

## Solution multi-énergies

- 4 Les pompes à chaleur Air/Eau De Dietrich s'intègrent parfaitement dans un système de chauffage global pour un rendement maximal. **Elles peuvent être combinées avec un équipement solaire, une chaudière ou un appoint électrique, que ce soit dans un logement neuf ou en complément d'une installation de chauffage existante.**

## ROE-II / ROE H

### ROE-II

- Réversible : chauffage l'hiver et rafraîchissement l'été
- Fonctionne jusqu'à -15 °C
- Puissance : de 6 à 16 kW

### ROE H

- Très hautes performances : fonctionne jusqu'à -20 °C extérieur
- Idéale en rénovation car elle fonctionne avec des radiateurs haute température : jusqu'à +65 °C de température de départ (ROE H)
- Puissance : de 13 à 19 kW



## ROI+

- Gain de place sur les petits terrains : le module qui capte la chaleur de l'air extérieur est installé dans la cave
- Hautes performances : fonctionne jusqu'à -20 °C
- Réversible : chauffage l'hiver et rafraîchissement l'été
- Puissance : de 8 à 16 kW

## ROE+ / ROE+TH

### ROE+

- Hautes performances : fonctionne jusqu'à -20 °C extérieur
- Silencieuse : seulement 35 dB(A) à 5 mètres, grâce à un ventilateur hélicoïdal à vitesse adaptée
- Réversible : chauffage l'hiver et rafraîchissement l'été
- Puissance : de 11 à 16 kW

### ROE+TH

- Hautes performances : fonctionne jusqu'à -20 °C extérieur
- Idéale en rénovation car elle peut fonctionner avec des radiateurs haute température : jusqu'à +65 °C de température de départ
- Puissance : de 16 à 21 kW
- Grâce à ses deux compresseurs, la modulation de la puissance de chauffage est encore plus fine



# LA TERRE ET L'EAU POUR VOTRE CONFORT



## Économique

- Jusqu'à 5 kWh de chaleur produite pour 1 kWh consommé

## Esthétique

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

## Régulation intelligente

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

## Hautes performances

- Stabilité de la température de captage

## 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 seulement 40 dB à 1 mètre



Pompe à chaleur SOLO



## >> POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES

Capter l'énergie présente naturellement dans le sol avec le système SOLO et dans la nappe phréatique avec le système NAPO.



### Une solution complète

#### 1. Une solution adaptée à votre terrain

Deux types de pompes à chaleur permettent de prélever les calories présentes dans le sol et restituer de l'énergie pour le chauffage :

- les pompes à chaleur **Sol/Eau (gamme SOLO)** avec un captage dans le sol, horizontal (par capteurs enterrés) ou vertical (par forage) ;
- les pompes à chaleur **Eau/Eau (gamme NAPO)** avec un puisage d'eau dans la nappe phréatique.

#### 2. 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.

#### 3. 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.

#### 4. Préserver la nature

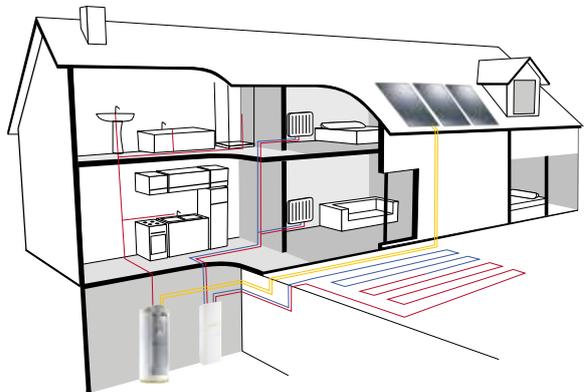
Choisir de se chauffer avec une pompe à chaleur performante, c'est faire le choix d'une énergie non polluante et respectueuse de la nature : aucune énergie fossile utilisée, aucun rejet de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. De plus, l'eau de la nappe n'étant pas consommée, elle est ensuite restituée à son milieu naturel.

### Systèmes multi-énergies : encore plus d'économies financières

En rénovation comme en construction neuve, vous pouvez combiner votre pompe à chaleur à d'autres énergies : solaire, gaz, fioul ou un appoint électrique, grâce à la régulation Diematic 3.

Par exemple, en combinant une pompe à chaleur avec un système solaire Dietrisol, vous pouvez réaliser jusqu'à 80 % d'économies d'énergie\* sur votre facture de chauffage et d'eau chaude.

\* Économie réalisée par rapport à une chaudière fioul de 18 à 20 ans sans régulation et sans programmation.





# POMPE À CHALEUR SOLO

L'énergie inépuisable du sol pour le chauffage de votre habitation en hiver et son rafraîchissement en été.



## Jusqu'à 75 % d'économie d'énergie

1

En puisant la chaleur dans le sol, soit avec des capteurs enterrés (captage horizontal), soit par forage (captage vertical), la pompe à chaleur SOLO permet de réaliser jusqu'à 75 % d'économie d'énergie.

- **Jusqu'à 4 kWh de chaleur produite pour 1 kWh consommé.**

## Confort toute l'année

2

Le système SOLO est réversible, vous offrant le chauffage en hiver et la fraîcheur en été.

- La régulation Diematic 3 module les besoins en chauffage ou en rafraîchissement en fonction de la température extérieure.
- **Fonctionnement silencieux.**

## Performances garanties

3

**Le circuit hydraulique de captage des calories dans le sol résiste aux hivers les plus rudes.**

- Il est alimenté par une eau glycolée qui ne gèle pas, même lorsque la pompe à chaleur est à l'arrêt.

*Cœur du système,  
il vous assure des coefficients  
de performance maximum  
tout en silence*



**Compresseur scroll De Dietrich**



## POMPE À CHALEUR NAPO

L'énergie naturelle de la nappe phréatique valorisée pour le chauffage de votre habitation.

### Jusqu'à 80 % d'économie d'énergie

1

En puisant la chaleur dans la nappe phréatique, la pompe à chaleur NAPO permet de réaliser jusqu'à 80 % d'économie d'énergie.

- Jusqu'à 5 kWh de chaleur produite pour 1 kWh consommé.
- **En été, vous pouvez rafraîchir directement et gratuitement votre habitation à partir de la nappe phréatique, sans faire fonctionner la pompe à chaleur.** La technologie « free cooling » est au service de votre bien-être.



*Largement dimensionné, il permet d'optimiser les performances de votre pompe à chaleur*

Échangeur spiralé

### Silencieuse : seulement 40 dB

2

Fonctionnement particulièrement silencieux avec seulement 40 dB à 1 mètre.

### Des performances élevées et durables

3

En neuf ou en rénovation, le système NAPO couvre tous vos besoins énergétiques, même les jours de grand froid.

- **Stabilité de la température de captage.**
- Un échangeur spiralé en inox garantit une très grande résistance à toutes les qualités d'eau de nappe phréatique (voir schéma ci-dessus).
- Les besoins en chaleur ou en rafraîchissement sont modulés par le système de régulation intelligente Diematic 3.

## GAMMES

### Aérothermie

Type de PAC	ROE-II	ROE+	ROE+TH	ROE H	ROI+
	Air/ Eau	Air/ Eau	Air/ Eau	Air/ Eau	Air/ Eau
<b>Caractéristiques techniques</b>					
Puissance calorifique	6 à 16 kW	11 à 16 kW	18 à 22 kW	13 à 19 kW	8 à 16 kW
COP*	3,6 à 4,1	3,7 à 4,1	3,4 à 3,5	3,6 à 4	3,7 à 3,9
Fluide frigorigène	R 410 A	R 404 A	R 290	R 407 C	R 404 A
Température extérieure minimum de fonctionnement	- 15 °C	- 20 °C	- 20 °C	- 20 °C	- 20 °C
Alimentation électrique	monophasé triphasé	monophasé triphasé	triphasé	monophasé triphasé	monophasé triphasé
<b>Fonctions</b>					
Appoint électrique	ROE-II/E	ROE+/E	ROE+TH/E	ROE H/EP	ROI+/E
Sans appoint ou par chaudière	ROE-II/H	ROE+/H	ROE+TH/H	ROE H/HP	ROI+/H
Rafraîchissement (réversible)	•	•			•
Production d'ECS avec BEPC 300	•	•	•	•	•
<b>Régulation</b>					
Diematic 3 (équipement de série)	de série	de série	de série	de série	de série

\*T° air extérieur + 7 °C / T° sortie eau + 35 °C

### Géothermie

Type de PAC	SOLO	NAPO
	Sol/ Eau	Eau/ Eau
<b>Caractéristiques techniques</b>		
Puissance calorifique	7 à 17 kW	9 à 22 kW
COP*	3,6 à 4	4,7 à 5,2
Fluide frigorigène	R 407 C	R 407 C
Alimentation électrique	monophasé/ triphasé	monophasé/ triphasé
<b>Fonctions</b>		
Appoint électrique	SOLO/E	NAPO/E
Sans appoint ou par chaudière	SOLO/H	NAPO/H
Rafraîchissement (réversible)	•	Free cooling
Production d'ECS avec BEPC 300	•	•
<b>Régulation</b>		
Diematic 3	de série	de série

\*SOLO : T° entrée d'eau glycolée 0 °C / T° sortie d'eau + 35 °C

NAPO : T° entrée d'eau + 10 °C / T° sortie d'eau + 35 °C

## UNE MARQUE D'EXIGENCE

Pour De Dietrich, depuis 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 désormais les différentes énergies renouvelables grâce à des systèmes multi-énergies qui préservent la planète. Ainsi, les appareils de chauffage signés De Dietrich sont à la pointe de l'innovation et bénéficient d'une qualité optimale et d'une longévité rares grâce à l'implication de tous les collaborateurs.

De Dietrich : le choix du Confort Durable®

### dimensions et poids

H = hauteur, L = largeur, P = profondeur



H 658 mm  
L 1035 mm  
P 350 mm  
37 à 82 kg

ROE-II



H 1258 mm  
L 1035 mm  
P 350 mm  
120 à 139 kg

ROE-II / ROE H



H 1320 mm  
L 780 mm  
P 970 mm  
255 à 280 kg

ROI+



H 1361 à 1711 mm  
L 1362 à 1682 mm  
P 852 à 1002 mm  
224 à 360 kg

ROE+ / ROE+TH



H 900 mm  
L 600 mm  
P 520 mm  
72 kg

MIT



H 1985 mm  
L 600 mm  
P 620 mm  
259 à 290 kg

SOLO



H 1760 mm  
Ø 600 mm  
72 kg

BEPC 300



H 1985 mm  
L 600 mm  
P 620 mm  
273 à 299 kg

NAPO

Votre installateur :