

NEXTHERM®

Fabricant français de géothermie

GUIDE D'UTILISATION GEOTHERMIE

**OPTIPACK2 / SMARTPACK3 /
OPTIPACKDUO2
EAU Glycolée EAU (R32)**

**CAPTAGE HORIZONTAL
ET VERTICAL**



SARL NEXTHERM - ZA de Clairac - Rue Maryse Bastié - 26760 BEAUMONT LES VALENCE

.....
Tél. : 04 75 59 44 10- Fax : 04 75 55 52 30
Email : contact@nexttherm.fr - www.nexttherm.fr

1 – CHER CLIENT NEXTHERM

Tout d'abord nous vous remercions d'avoir acheté une pompe à chaleur NEXTHERM.

Vous avez opté pour une pompe à chaleur géothermique et c'est le meilleur choix.

Afin que cette pompe à chaleur vous apporte entière satisfaction sur plusieurs années, nous vous recommandons de lire ce guide.

Ce système de chauffage très fiable est également très performant. La technologie de la pompe à chaleur dérivée de celle des réfrigérateurs est un gage de qualité qui n'est plus à démontrer.

Grâce à cet équipement la majeure partie de la chaleur produite est renouvelable.

En optant pour une pompe chaleur NEXTHERM, vous avez investi pour l'avenir, préservé l'environnement de notre planète pour nous tous et pour les générations futures.

Veuillez conserver ce guide afin de le consulter ultérieurement si nécessaire.

De même nous vous recommandons également de conserver tout type de documents relatifs à votre installation de chauffage par pompe à chaleur NEXTHERM, notamment le guide d'installation géothermie **et la fiche de mise en service que doit remplir impérativement l'installateur.**

Le guide d'installation, avec ses croquis et informations ne sont pas à caractère contractuel, les pompes à chaleur NEXTHERM étant en évolutions permanentes, certaines caractéristiques sont susceptibles d'évoluer sans préavis.

Si nécessaire, n'hésitez pas à consulter votre installateur, lui seul est à même de répondre à vos questions.

Votre partenaire

NEXTHERM[®]
Fabricant français de géothermie

2 - PRECAUTIONS DE SECURITE IMPORTANTES, REGLEMENTATION

La mise en œuvre de votre équipement de chauffage par pompe à chaleur NEXTHERM ne peut être faite que par un installateur attesté, tout comme la mise en service, et les interventions futures.

Vous ne devez pas procéder vous-même à l'entretien de votre pompe à chaleur NEXTHERM. Faites appel à votre installateur, lui seul est qualifié pour intervenir sur votre pompe à chaleur. L'ouverture des couvercles et panneaux peut vous exposer à des tensions électriques dangereuses et à des risques de brûlures.

En aucun cas, vous ne devez intervenir sur le boîtier électrique du générateur. Tout raccordement électrique, tout changement de câble endommagé, et d'une manière générale, toute réparation concernant des éléments sous tension électrique, doit être réalisée par un électricien qualifié.

Toute intervention sur le circuit frigorifique ne peut être menée à bien que par un installateur qualifié muni de ses attestations à jour.

Veillez à ce que les enfants ne jouent pas avec votre pompe à chaleur ainsi que les autres éléments de l'installation.

Utiliser un chiffon humide pour nettoyer les parois externes de votre pompe à chaleur NEXTHERM. N'utiliser pas de solvant, aérosol ou nettoyant liquide.

Bien que ne nécessitant aucun entretien particulier en saison de chauffe, il convient de veiller à ce que la machine fonctionne normalement : Un excellent indicateur est le temps mis par la pompe à chaleur pour faire son eau chaude sanitaire qui doit plus ou moins être toujours le même.

Veillez respecter les consignes de maintenance et agir seulement après avoir pris connaissance de la marche à suivre.

Le détenteur de la pompe à chaleur se doit aussi d'entretenir un dossier de suivi de la pompe à chaleur.

Ventilation

Le local du générateur doit être d'un volume minimum pour qu'une éventuelle fuite ne fasse pas dépasser la concentration maximale autorisée.

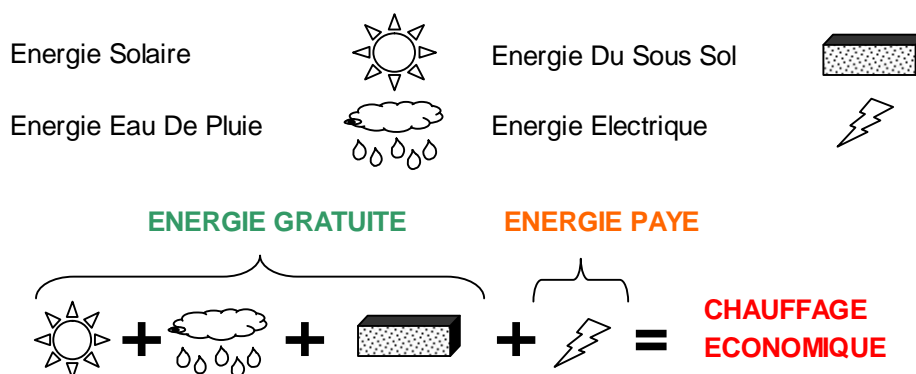
Générateur	2	4	6	8
Volume minimum du local en m ³	13.3	16.6	20.5	25.6
Surface minimum pour une hauteur de 2.5m en m ²	5.3	6.6	8.2	10.2

Si le local est trop petit, prévoir une extraction en partie basse ou s'assurer de la communication avec un local adjacent permettant d'obtenir le volume nécessaire (détalonnage de la porte en partie basse de 15 mm).

3 - LE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE A CHALEUR

La pompe à chaleur permet de puiser l'énergie calorifique **GRATUITE** contenue dans la terre pour la restituer à l'utilisateur. Cette énergie est inépuisable car elle est sans cesse renouvelée par les apports solaires directs ou véhiculée par l'eau de pluie, la neige, le vent, ainsi que par la chaleur provenant du sous-sol.

Pour prélever et transférer cette énergie, la pompe à chaleur nécessite l'utilisation d'un compresseur frigorifique. La part d'énergie électrique consommée est de 3 à 5 fois moindre que l'énergie calorifique totale restituée à l'installation de chauffage.

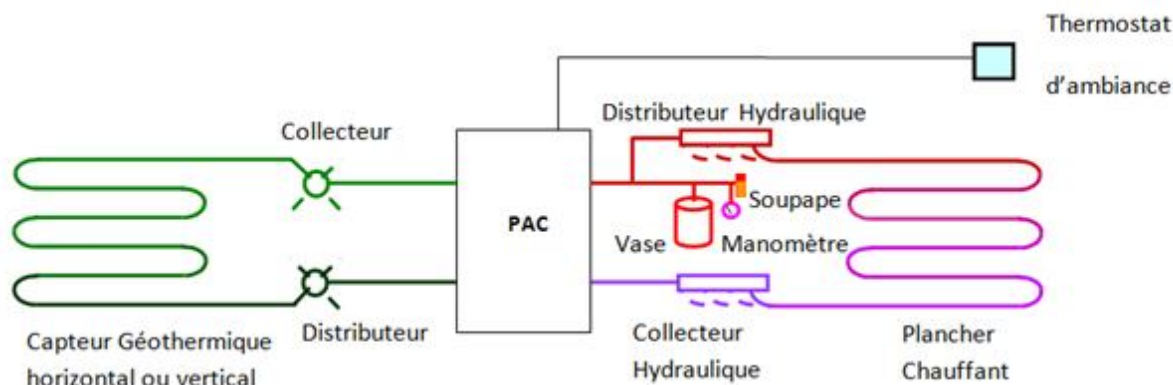


Pour fonctionner correctement, l'installation nécessite principalement quelques éléments clefs :

- **La pompe à chaleur** est le cœur du système qui permet le transfert de l'énergie gratuite vers l'habitat.
- **Le capteur géothermique** est enfoui dans le sol à l'extérieur de la maison. Il peut être installé horizontalement ou verticalement. Il permet de drainer efficacement l'énergie gratuite du sol.
- **Le Plancher chauffant, les radiateurs ou les ventilo-convecteurs**, sont des éléments mis en place dans l'habitation et qui permettent la restitution harmonieuse de la chaleur.
- **Le Thermostat d'ambiance**, associé ou non à une régulation. Judicieusement positionné dans la maison, il a pour fonction de gérer les apports en chauffage et donc de fournir le confort adéquat pour les occupants.

4 - LES ELEMENTS DE VOTRE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Quel que soit la technologie de votre pompe à chaleur (sol / eau ou eau glycolée eau) vous disposerez des éléments suivants :



5 - DOMAINE D'UTILISATION

Les pompes à chaleur OPTIPACK2, OPTIPACKDUO2 et SMARTPACK3 permettent de chauffer les locaux, équipés d'un plancher chauffant, de radiateurs ou de ventilo-convecteurs.

Pour chacun de ces types d'émetteurs, l'étude réalisée par un bureau d'étude compétent devra évidemment avoir pris en compte les surfaces des émetteurs et la température de l'eau nécessaire pour apporter assez de puissance pour chauffer correctement le local équipé.

Le bon fonctionnement de votre installation de chauffage dépend du dimensionnement de la pompe à chaleur géothermique.

6 - UTILISATION DE VOTRE CHAUFFAGE

La conduite de la première chauffe et éventuellement la charge en réfrigérant sont sous la responsabilité de votre installateur.

Dans la période qui suit la mise en service, procédez à ces quelques vérifications en début de saison ou mensuellement si la pompe à chaleur fait l'eau chaude sanitaire:

- Le thermostat d'ambiance commute correctement à la température choisie, par exemple 20°C.
- Les disjoncteurs sont enclenchés en position ON (sur le tableau électrique général)
- La pression du circuit de chauffage est de l'ordre de 2 Bars (Si la pression est inférieure, procédez à un appoint en eau de ville mais si le phénomène se répète, il convient de prévenir son installateur). Faire vérifier la pression des vases par l'installateur.
- Lorsque le ou les thermostats sont en demande ou bien lorsque la température de l'eau chaude sanitaire est inférieure au seuil d'enclenchement, la pompe à chaleur se met seule en service après une temporisation de l'ordre de 20 à 30 minutes.

Si la pompe à chaleur ne démarre pas prévenir son installateur.

Laissez en fonctionnement pendant 1 heure et vérifiez la montée en température de l'installation de chauffage ou du ballon ECS.

Nous vous conseillons de faire une première mise en route annuelle **avant qu'il ne fasse trop froid : Vous serez ainsi mieux servi par votre installateur si un souci apparaît sur votre installation.**

L'installation ne nécessite pas d'intervention de l'utilisateur lorsque la saison chaude revient.

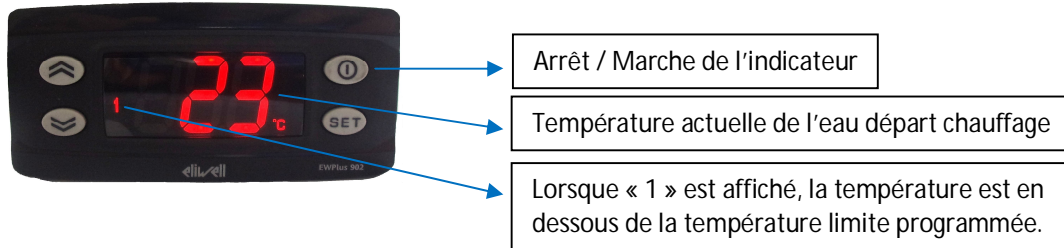
En effet, sur un plancher chauffant en direct, la pompe à chaleur ne consomme pas d'électricité lorsque le thermostat d'ambiance n'est pas en demande.

Si l'installation comporte un ballon d'eau chaude sanitaire, la pompe à chaleur ne sera sollicitée que lorsque qu'un seuil de température sera détecté par l'indicateur électronique en façade du ballon.

Si un circulateur a été installé en sortie du ballon tampon sur une installation avec radiateurs, vous pouvez basculer son disjoncteur en début de saison chaude.

Gamme Smartpack3 :

Les gammes SMARTPACK3 Eau Glycolée Eau, possède un afficheur de température en façade de la PAC. La température affichée est la température d'eau mesurée sur le tube départ chauffage. L'afficheur coupe le fonctionnement de la PAC lorsque la température d'eau est trop importante (limiteur chaud : réglage usine 50°C).



Pompes à chaleur réversibles :

Certaines pompes à chaleur disposent d'une vanne sur le circuit thermodynamique qui permet d'inverser le cycle et ainsi produire du froid sur le plancher chauffant ou les ventilo convecteurs. Il suffit simplement d'appuyer sur le bouton Hiver/été.

Pompes à chaleur avec ballon tampon effectuant de l'eau chaude sanitaire :

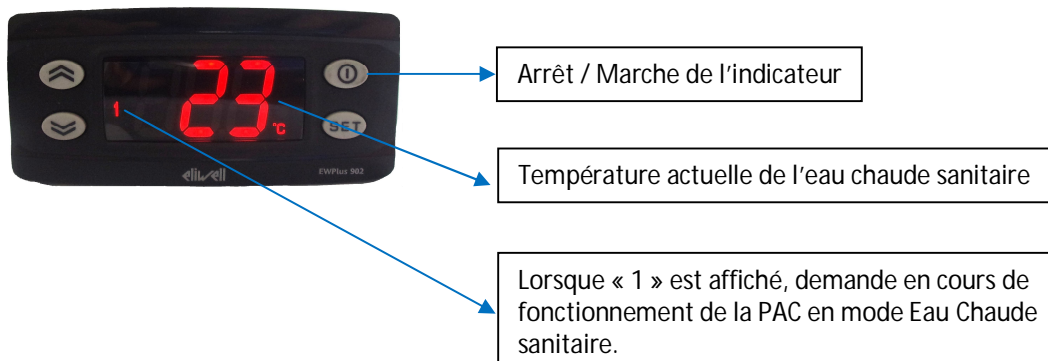
Lorsque les émetteurs de chaleur sont des radiateurs ou des convecteurs, ou lorsque la pompe à chaleur est réversible, l'installateur doit installer un ballon tampon afin de donner de l'inertie à l'installation. Si la pompe à chaleur reste en fonction l'été afin d'effectuer de l'eau chaude sanitaire, **il faut penser à inhiber le mode chauffage car sinon le ballon tampon est chauffé lui aussi.** Un bouton de commutation doit être câblé par l'installateur.

7-Eau chaude sanitaire

Ballons auxiliaires

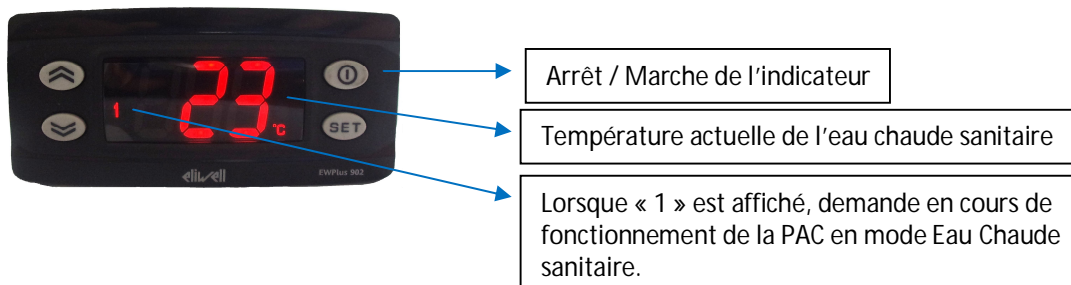
Il existe deux types de ballon d'eau chaude sanitaire avec des volumes différents : 170L ou 270L. Un indicateur numérique donne la température de l'eau sanitaire à l'intérieur du ballon. C'est cet indicateur qui commande le fonctionnement de la pompe à chaleur et la commutation de la vanne. La programmation ne doit pas être modifiée (Une augmentation de 5°C augmente la consommation de 25%). Le seuil d'arrêt programmé à 50°C et le seuil de redémarrage à 45°C. Un volume de 170 litres d'eau chaude donne environ 209 litres d'eau utilisable (volume d'eau chaude à 40°C). Faire vérifier l'état de l'anode magnésium du ballon une fois par an et si nécessaire elle doit être remplacée.

Indicateur de température ballon ECS



Ballon Intégré (OPTIPACKDUO2)

Les gammes OPTIPACK DUO Eau Glycolée Eau, possède un afficheur de température en façade de la PAC. La température affichée est celle de l'eau chaude sanitaire du ballon. L'afficheur coupe le fonctionnement de la PAC lorsque la température d'eau chaude sanitaire est de 50°C et le redémarrage de la PAC se fait lorsque la température d'eau chaude redescend à 45°C (différentiel de 5°C).



Le volume du ballon est de 170L. Ses caractéristiques et son fonctionnement sont identiques à ceux du ballon auxiliaire.

Un bouton été/hiver inhibe le fonctionnement de la pompe à chaleur en mode « chauffage » durant l'été. Cette fonction est particulièrement importante sur les installations avec « radiateurs » afin d'éviter de chauffer le « ballon tampon » l'été.

Vérification par l'utilisateur :

Groupe de sécurité : 1 fois par mois, manœuvrer la vanne de sécurité, vérifié qu'un écoulement s'effectue.

8- Hors gel de l'installation

Une installation de chauffage doit être remplie de préférence sans antigel. Toutefois votre mode de vie, la haute altitude ou le manque de fiabilité éventuel du réseau électrique, doivent vous conduire à être prudent, particulièrement si la pompe à chaleur se trouve dans un local non chauffé.

S'il existe un risque que la température de votre maison puisse descendre en dessous de 0°C, vous devez vérifier avec votre installateur que votre installation est remplie avec un mélange eau-antigel.

Notes



NEXTHERM®

Fabricant français de géothermie

www.nexttherm.fr

E-mail : contact@nexttherm.fr

Tél. 04 75 59 44 10

Fax 04 75 55 52 30

ZA de Clairac, rue Maryse Bastié

26760 Beaumont-les-Valence - France