



COP 6,8*
UN RECORD !
• TRÈS BASSE TEMPÉRATURE •

De la Très Basse Température
... aux très hautes performances !



Toujours une évolution d'avance
vers l'indépendance énergétique.

BBC
CONFORME
RT 2012

LA TRÈS BASSE TEMPÉRATURE

Une nouvelle donne énergétique dans la RT 2012

Avec la RT 2012, le bâti est tellement performant qu'il est absurde de chauffer avec de l'eau à 35°C.

INNOVERT a démontré lors de nombreuses campagnes de mesures menées avec l'ADEME qu'il était suffisant, plus économique et plus confortable de gérer son installation de chauffage avec de l'eau à 25°C.

Pompe à chaleur dans son coffre à l'intérieur du garage



Pompe à chaleur vue de l'extérieur



Grille d'aspiration et de soufflage pivotante



Gamme INVERTER

Une gamme de Pompes à chaleur simples, performantes, discrètes et durables

Afin de tirer le meilleur parti de la Très Basse Température, INNOVERT s'est associé à deux grandes marques : MITSUBISHI Electrics et PANASONIC.

La gamme INVERTER est constituée d'un groupe froid hermétique relié au réseau de chauffage uniquement par une liaison hydraulique : pas de fluide frigorigène à rajouter, pas de distance minimale à respecter, en un mot la simplicité et l'économie à l'installation.

La Gamme INVERTER est également très sûre : pas de liaison frigorifique à étancher, à surveiller dans le temps, pas de risque de fuites de fluide frigorigène donc un entretien bien moins coûteux.

L'INVERTER permet de moduler la vitesse du compresseur en fonction du besoin de chauffage. Ainsi, en fin de journée, quand le soleil se couche, L'INVERTER délivrera toute sa puissance pour remonter rapidement la température d'ambiance.

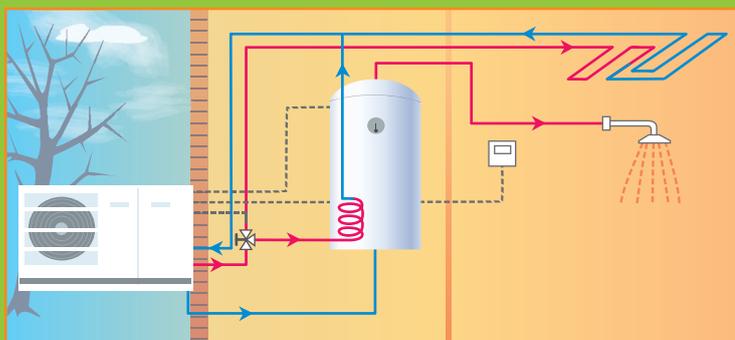
L'encombrement réduit de la pompe à chaleur permet de se faire oublier même à l'extérieur (*pompe à chaleur DS 5*).

Pour les installations discrètes, INNOVERT maintient le concept de la pompe à chaleur invisible (*gamme PLP*), intégrée au bâti et protégée des intempéries pour gagner en performance énergétique et en durée de vie.

COP 6,8*
CONFORME
RT 2012



DS 5 INNOVERT : Toujours une PAC d'avance !



> Plus de place libérée

Les m² coûtent de plus en plus chers et les équipements exigés par la RT 2012 sont plus envahissants.

Avec la PAC DS5, développée en collaboration avec le Groupe PANASONIC, INNOVERT vous propose la solution optimale.

> Plus de performance, moins d'entretien

Très Basse Température, **certifié à 6.8 de COP***, la PAC DS5 cumule les avantages : silencieuse, robuste, un entretien minimal, aucune place de perdue à l'intérieur de la maison et le top du top en efficacité énergétique.

> ... Et l'eau chaude sanitaire en plus !

Grâce à sa vanne d'inversion la pompe à chaleur alimente soit le circuit chauffage soit le ballon d'eau chaude sanitaire.

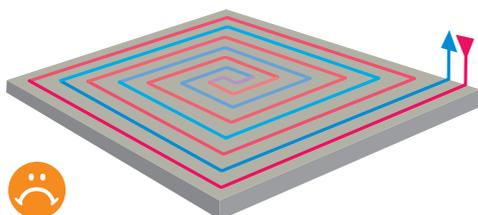
*COP certifié par CERTITA À 22/25°C ET À +7°C

PLANCHER CHAUFFANT

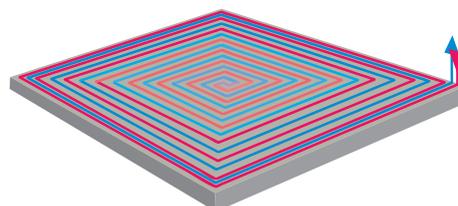
Une logique de confort et d'économie

A l'origine de notre développement technique, le plancher chauffant Très Basse Température INNOVERT garantit confort et efficacité énergétique.

En plancher chauffant, le confort et l'économie s'obtiennent uniquement en couplant la pompe à chaleur INNOVERT à des planchers conçus en Très Basse Température. Cette Très Basse Température s'obtient en installant le tube tous les 10 cm, voire 5 cm devant les baies vitrées et dans les salles de bains. En augmentant ainsi la quantité de tube par rapport à des planchers chauffants classiques, on diminue la température d'eau...



Ecartement de 15 à 20 cm



Solution INNOVERT - Ecartement de 5 à 10 cm

... Et moins on chauffe haut l'eau, plus on fait des économies à vie !

PLAFINO : LE PLAFOND RAFRAÎCHISSANT HYDRAULIQUE

Encore plus de confort et d'économie, en hiver comme en été !

En hiver, PLAFINO circule à 25°C dans votre installation pour 21°C sur l'ambiance. En été, PLAFINO circule à 19°C pour 24°C sur l'ambiance. Ce faible écart entre l'eau et l'air permet de permettre d'apporter ou d'absorber instantanément la quantité d'énergie nécessaire.

Par ailleurs, l'énergie solaire récupérée côté Sud est redistribuée côté Nord pour vous chauffer gratuitement. C'est le principe des vases thermiques communicants. C'est gratuit et c'est à vie !!!

De nombreuses campagnes de mesures annuelles sur des maisons RT 2000, RT 2005 et BBC sous convention ADEME ont mis en lumière et confirmé la plus grande efficacité énergétique des pompes à chaleur lorsque les températures de circulation d'eau de chauffage sont à 25°C.

**Disparition de l'inertie des planchers chauffants classiques !
Réduction des coûts par suppression de la chape d'enrobage.**

Que des avantages !

Leader sur les systèmes de plafond hydraulique, INNOVERT ne cesse d'étonner : grâce à sa très grande réactivité - de 2 à 4 minutes pour remonter ou baisser d'un degré la température des parois - ce système de plafond chauffant-rafraîchissant s'impose dans les maisons hyper isolées et hyper étanches.

De plus, en plafond chauffant, il n'y a aucune contrainte de revêtement de sol, aucun blocage thermique (meubles, lit, baignoire, douche, ...), avec un confort homogène, pièce par pièce, sans déplacement de poussière...

Moins d'inertie, plus de réactivité, pas de risque de surchauffe, le confort, la performance et l'économie, pour une ambiance saine... Que demander de plus ?

**Et avec la DS5 "Double Service"
- Plafino - INNOVERT porte la
Très Basse Température au plus haut
niveau : un COP de 6.8* et la production
d'eau chaude sanitaire en plus...**



PLAFINO ET Puits INNOVERT

Le Duo qui rafraîchit pour 1€ par an !

Finalement une maison BBC*, c'est simplement une maison très bien isolée et étanche à l'air. Elle conserve donc longtemps l'énergie, y compris en été où la surchauffe peut se faire désagréablement sentir, du fait d'apports externes (solaires), mais aussi internes (occupants, appareils électro-ménagers ou de production d'eau chaude...). Selon une étude, ces apports internes peuvent représenter jusqu'à 150 KW/h/jour, soit +4,3°C par rapport à l'extérieur.

Or, la réglementation Thermique 2012 interdit 'de facto' le recours à des climatisations ou à des pompes à chaleurs réversibles mais énergivores !

Le puits INNOVERT couplé à PLAFINO est la solution ! Il permet de profiter d'un stock de fraîcheur naturel et gratuit dans les fondations. De son côté, le plafond PLAFINO, très réactif, ne sollicitera ce stock qu'en cas de besoin et uniquement en cas de besoin, permettant de maintenir fraîche la maison tout l'été y compris pendant des périodes caniculaires.



* Maison BBC de 113 m² sur Angoulême.
Campagne de mesures sous convention ADEME menée en 2009 et 2010.



Bienvenue dans le monde du confort thermique toute l'année !

www.innovert.eu



Tél : 05 45 37 38 39

Fax : 05 45 37 39 41

E-mail : info@innovert.eu

INNOVERT - ZA Les Brandeaux
16400 PUYMOYEN