

Comparatif des solutions de chauffage électrique

Jacques Ortolas

2013



Les solutions de chauffage électrique sont très variées, et même si leur installation est simple, elles n'offrent pas le même confort ni la même efficacité énergétique. Le guide de choix des solutions de chauffage électrique qui suit vous permettra de vous orienter vers la solution de chauffage électrique plus adaptée à votre confort et à vos finances.



En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands Augustins, 75006 Paris.

© XPair éditions, 2013

Comparaison plancher chauffant et radiateur électrique à inertie

Plancher Rayonnant Electrique		Radiateur à inertie
	Avec un fluide thermoconducteur	Maîtrisée
AVANTAGES		
Un grand confort	Un très bon compromis performance / investissement	
MODE DE TRANSMISSION DE LA CHALEUR		
Rayonnement. Chaleur homogène dans la pièce	Rayonnement. Chaleur homogène dans la pièce	Rayonnement. Chaleur homogène dans la pièce. Forte réactivité, montée en température rapide.
TECHNOLOGIE		
Câble chauffant	Résistance plongée dans un fluide thermoconducteur	Résistance intégrée dans un corps de chauffe en fonte ou en aluminium

Comparaison panneau rayonnant et convecteur électrique

Panneau Rayonnant	Convecteur
AVANTAGES	
Un 1 ^{er} pas vers le confort	Un investissement réduit
MODE DE TRANSMISSION DE LA CHALEUR	
Convection + rayonnement en ligne droite (comme les rayons du soleil). Les murs et l'air sont chauffés.	Par mouvement d'air (= convection). Chauffage immédiat.
TECHNOLOGIE	
Résistance intégrée dans une plaque émettrice (aluminium...)	Résistance électrique

Comparaison entre différents types de pompe à chaleur

POMPE A CHALEUR	AIR / AIR	AIR / EAU	SOL / EAU
AVANTAGES			
	Rendement COP entre 2 et 3	Rendement COP entre 3 et 4	Rendement COP sup à 4
MODE DE TRANSMISSION DE LA CHALEUR			
	Convection forcée de l'air ambiant	Réseaux de chauffage à eau chaude	Réseaux de chauffage à eau chaude
TECHNOLOGIE			
	Compresseur électrique	Compresseur électrique	Compresseur électrique

Sources et liens utiles

- www.atlantic.fr
- www.vaillant.fr

Pour en savoir plus

- [dossier CHAUFFAGE ELECTRIQUE ECONOMIQUE](#)

Octobre 2013



Jacques Ortolas s'est spécialisé depuis des années dans la recherche de solutions d'économies d'énergie et d'exploitation optimisés des installations. Son expérience en la matière en fait un expert reconnu qui participe fréquemment à des groupes de réflexion chargés de définir les politiques énergétiques et environnementales.

Jacques Ortolas