

COMMENT CHOISIR SON RADIATEUR

Éléments à prendre en compte pour dimensionner son radiateur électrique

Dans le cadre du dimensionnement du radiateur électrique, il faut d'abord vous intéresser à la température voulue dans la pièce concernée. Cette dernière dépend généralement des préférences de chacun.

De manière générale, la température est réglée à environ 20°C au sein des pièces à vivre comme le salon, les chambres ou encore la salle à manger.

Elle est un peu plus élevée dans la salle de bains. Dans la mesure où il s'agit d'une pièce humide, une plus forte température est nécessaire pour lutter contre l'humidité. A contrario, la température dans la cuisine est plus faible. Il s'y trouve des appareils qui chauffent la pièce (plaque de cuisson, four). En ce qui concerne les pièces et endroits peu fréquentés comme les couloirs ou les escaliers, les températures peuvent être très basses.

Le deuxième élément à connaître pour dimensionner le radiateur électrique réside dans les déperditions de chaleur.

Ici, il faut tenir compte de la qualité de l'isolation de la maison et des éventuelles zones de fuite, en l'occurrence les portes, les fenêtres, les portes-fenêtres, les sols, les murs et les plafonds.

A noter que la situation géographique ainsi que l'orientation de la maison peut également influencer sur les températures intérieures.

En définitive, le spécialiste devra se baser sur ces éléments pour bien dimensionner le radiateur électrique.

Le cas échéant, cet appareil de chauffage ne prodiguera pas la chaleur recherchée. Quoi qu'il en soit, faites en sorte d'investir dans des radiateurs électriques économiques.

Éléments à prendre en compte pour la puissance de son radiateur électrique

H1 Augmentation des puissances de 10%

H2 Application courante

H3 Diminution des puissances de 10%



Calcul des puissance : Vol. x Coef. = Kw/h : 3 : 860 = Puissance KW

Coefficient d'isolation applicable pour le calcul des puissances:

- Veranda : : **Coef 200**
- Construction des années 1970 sans isolation, double fenêtre, simple-vitrage: **Coef 170**
- Construction des années 1972 à 1986 isolée partiellement: **Coef 130**
- Construction des années 1984 à 1994 isolation double vitrage: **Coef 110**
- Construction récente des années 1994 à 2004 isolée sol, plafond, mur: **Coef 100**

Pour un volume (cubage) de 250/m³:

- Coef 200 - 19.37Kw - 77Watts/m³
- Coef 170 - 16.47Kw - 66Wwats/m³
- Coef 130 - 12.59Kw - 50Watts/m³
- Coef 110 - 10.65Kw - 42Watts/m³
- Coef 100 - 9.68Kw - 39Watts/m³