



# Comment chauffer une petite surface

DANS UN PETIT STUDIO RÉNOVÉ, UN SOUS-SOL OU DES COMBLES AMÉNAGÉS, LE VOLUME À CHAUFFER N'EST PAS SUFFISAMMENT IMPORTANT POUR JUSTIFIER DE GROSSES DÉPENSES. DEUX SOLUTIONS SONT ALORS À PRIVILÉGIER : LE RADIATEUR ÉLECTRIQUE OU LA CHEMINÉE À ÉTHANOL.

Texte Georges-François Rey



Radiateur basse hauteur (30,9 cm) à fluide hydractif. Une résistance réchauffe le fluide contenu dans le radiateur. Programmation par courant porteur ou radiofréquence en option. Trois largeurs : 50, 100 et 150 cm ; trois puissances : 500, 1000, 1 500 W, et 54 couleurs. « Fassane Premium Plinthe », à partir de 823 €. Acova.

## Un radiateur électrique

**1. Le convecteur électrique** : un faible investissement de départ.

**Comment ça marche ?** L'air froid entre par le bas de l'appareil. Chauffé par une résistance placée à l'intérieur, il ressort à travers une grille frontale. La production de chaleur est immédiate et la pièce se réchauffe rapidement. **Prix** : entre 100 et 300 €.

**Avantages** : son prix et la facilité de mise en œuvre. **Inconvénients** : produit une chaleur sèche, peu uniforme. Traces sur les murs au-dessus de l'appareil. Consommation d'énergie relativement importante.

**2. Le panneau rayonnant** : priorité à la discrétion et au confort.

**Comment ça marche ?** Une plaque émettrice (généralement en acier), contenue dans le radiateur, est chauffée par une résistance. Elle diffuse ensuite sa chaleur aux corps, aux objets et aux parois de la pièce. Ceux-ci réchauffent à leur tour l'air ambiant. **Prix** : entre 300 et 600 €.

Compact mais puissant (500 à 2 000 W), ce radiateur en aluminium à fluide caloporteur est équipé d'une régulation sans fil (h. 58 cm, L. de 44 à 124 cm). « Thaj », à partir de 421,95 €, LVI.

**Avantages** : peu encombrant. Chaleur bien répartie. Sensation de confort immédiate. Précision des températures. Bien adapté aux pièces hautes de plafond. **Inconvénients** : chaleur sèche. L'espace doit être totalement dégagé autour des appareils pour ne pas neutraliser le rayonnement.

**3. Le radiateur à inertie** : une chaleur enveloppante tout en douceur.

**Comment ça marche ?** Un fluide caloporteur ou un noyau en aluminium, granite, fonte, etc., est chauffé par une résistance électrique. Il emmagasine la chaleur pour la restituer progressivement par toute la carrosserie. Sa capacité d'inertie varie selon la nature et la masse du cœur de chauffe.

**Prix** : entre 400 et 1 000 €.

**Avantages** : n'assèche pas l'air, économique. Chaleur homogène et enveloppante. Montée rapide en température. Très bon rapport qualité/prix. **Inconvénient** : investissement de départ plus important.

## Une cheminée à éthanol

Pas question d'installer une cheminée traditionnelle dans un petit espace qui, *a priori*, ne dispose pas de conduit d'évacuation. Vous rêvez cependant de passer des soirées au coin du feu ? La solution : une cheminée à éthanol. On l'installe où l'on veut et on peut même la changer de place à volonté (foyer éteint, bien sûr). Les performances en termes de chauffage ne sont pas négligeables et la température d'une pièce de 30 m<sup>2</sup> monte de 3 ou 4 °C en quelques instants. **Prix** : de 400 à 4 000 €.

**Précaution** : lors de l'achat, il convient de vous assurer que le modèle proposé est équipé des dispositifs de sécurité, en particulier d'un détecteur de monoxyde de carbone.

### Avant de choisir

Comptez une puissance d'environ 100 W par m<sup>2</sup> dans un logement dont l'isolation est correcte. L'appareil doit être installé à 10 ou 12 cm du sol pour ne pas gêner l'entrée d'air. Dans une pièce relativement grande, deux petits radiateurs valent mieux qu'un seul plus gros pour une meilleure répartition de la chaleur. Sur le plan de la consommation, un thermostat bien programmé est toujours préférable aux allumages/extinctions intempestifs selon les besoins du moment.



Plus près de l'objet d'art en faïence et acier que de l'utilitaire, « Burn Out » a été conçu par le designer Cédric Ragot. 3 995 €. [Brisach]