

SURGÉLATEUR, POURQUOI L'ENTRENI

Je dégivre régulièrement le surgélateur: une couche de givre de 2 mm d'épaisseur seulement entraîne déjà une surconsommation d'environ 10 %.

Pour rappel, la capacité thermique volumique " ρc " de l'eau et de l'air sont respectivement de $0,34 \text{ Wh/m}^3 \cdot \text{K}$ pour l'air et de $1163 \text{ Wh/m}^3 \cdot \text{K}$ pour l'eau. Cela implique qu'il faut 3000 x plus d'énergie pour chauffer un m^3 d'eau qu'un m^3 d'air ($= 1163/0,34 = 3420$) ou inversement, on peut stocker 3000 x plus d'énergie dans 1 m^3 d'eau que dans 1 m^3 d'air. On comprend aisément qu'une couche de givre de 2 mm implique une augmentation importante de la consommation électrique.



Pour éviter que le givre ne se forme trop rapidement sur les parois intérieures du surgélateur, nous vous invitons à l'ouvrir un minimum de temps. Quelques secondes suffisent pour que l'humidité de la pièce rentre dans le surgélateur, se condense sur les parois froides et givre.

Évitez de placer l'appareil dans un endroit exposé aux sources de chaleur, par exemple à côté d'une cuisinière ou exposé aux rayons du soleil.

A titre informatif, les surgélateurs horizontaux consomment 15 % de moins que les surgélateurs verticaux.



Cette rubrique est consacrée aux petits gestes du quotidien, aux astuces, permettant des économies d'énergie au sein du bâtiment. Elle est élaborée par 4 conseillers en énergie : Vincent BAQUET (Commune de Spa), Anne PONTEGNIE (Commune d'Aywaille), Cédric DELCOUR (Commune de Jalhay) et Pierre VERREES (Communes de Malmedy, Stavelot et Waimes).