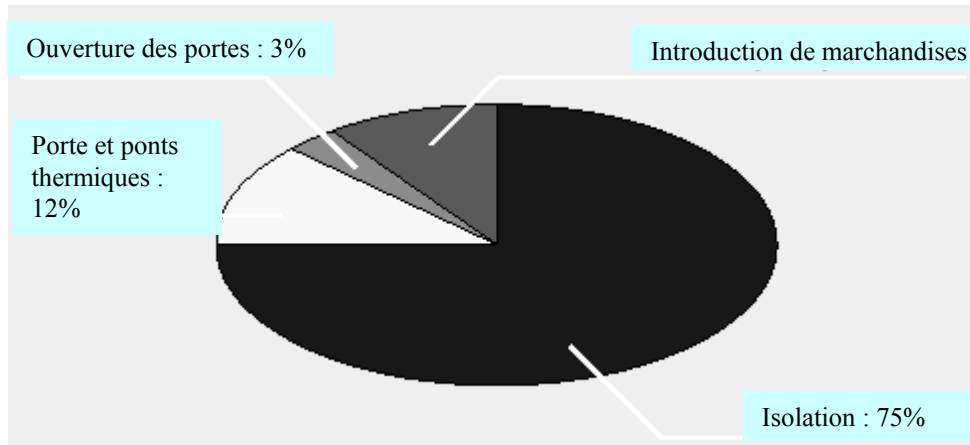


Refroidir / congeler

Qu'est-ce qui détermine les pertes énergétiques ?

Le graphique suivant montre les modes d'infiltration de la chaleur dans un réfrigérateur moyen. La plus grande partie pénètre à travers l'isolation (enveloppe) du corps de l'appareil. Le taux de remplissage n'a aucune d'influence.



Comment choisir le bon appareil?

Le bon sens invite à choisir un appareil de taille « suffisante » par rapport aux besoins. Les exigences de confort et de volume de stockage doivent être clarifiées, car elles peuvent bien évidemment conduire à une plus grande consommation d'énergie électrique.

Les appareils de petit volume (congélateur de moins 150 litres et réfrigérateurs en dessous de 100 litres) ont des consommations élevées vu que leur isolation est en général plus faible.

Dimensions indicatives en litres pour les réfrigérateurs.

1-2 personnes	100-120
3-4 personnes	200-250
5 personnes et plus	250 et plus

Dimensions indicatives en litres par personne pour les congélateurs.

Sans stockage de produits du jardin : 50
Pour stocker des produits du jardin : 100

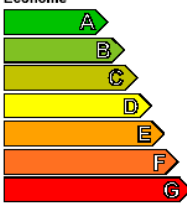

Une norme aussi simple que possible doit être choisie car elle a une grande influence sur la consommation d'énergie. Un petit réfrigérateur dans la cuisine et un petit congélateur distinct dans la cave forment l'agencement le plus économe en énergie. Si un congélateur est disponible, le réfrigérateur ne devrait pas disposer d'un compartiment de congélation. Si un tel compartiment est souhaité malgré tout, il devrait alors afficher au maximum 3 étoiles.

Le bahut mieux que l'armoire

Les congélateurs bahut (horizontal) ont des valeurs de consommation considérablement plus basses que les armoires de congélation (verticales).

Comment trouver un appareil adapté?

Si vous connaissez le type et les dimensions de votre appareil, il suffit de les comparer avec les étiquettes énergie (<http://www.energieetikette.ch/geraete/f/index.htm>) des appareils d'exposition dans le magasin de votre choix, pour prendre votre décision.

Energie	
Fabricant Modèle	Logo ABC 123
Économe 	A
Peu économe	
Consommation d'énergie kWh/an <small>(Sur la base du résultat obtenu pour 24h dans des conditions d'essai normalisées)</small>	274
Capacité de denrées fraîches l Capacité de denrées congelées l	162 47
Brut dB(A) re 1 pW	xz
Une fiche d'information détaillée figure dans la brochure	
	
<small>Norme EN 153, mai 1993. Directive n°90/269/CEE relative à l'étiquetage des réfrigérateurs.</small>	

L'étiquette énergie classe les appareils, du meilleur « A » au plus gourmand « G ». L'influence de la classe sur les coûts de l'électricité est importante.

Choisissez un appareil de classe A ou exceptionnellement de classe B.

Liste des appareils les plus économes : www.topten.ch

Où dois-je placer mon congélateur ou mon frigo ?

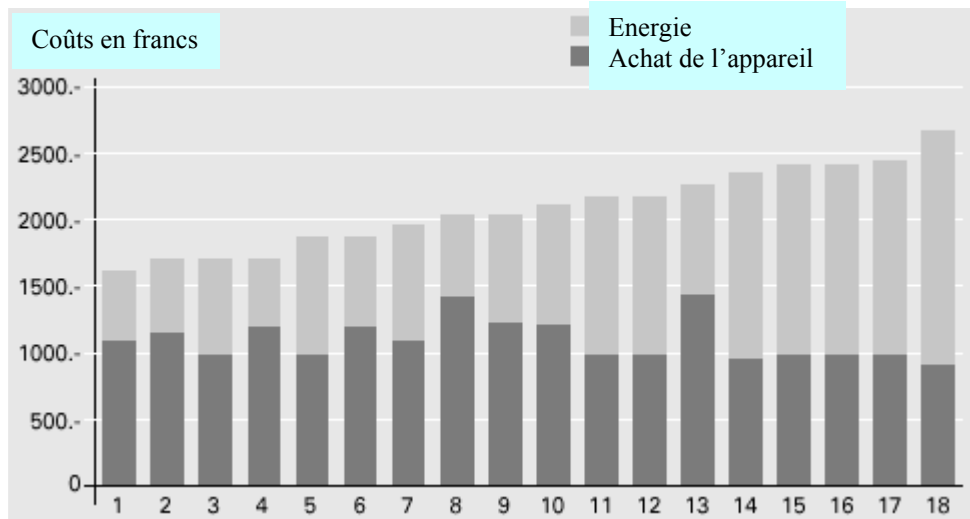
Plus haute est la température extérieure, plus grande est l'énergie nécessaire pour refroidir. Un emplacement le plus frais possible est recommandé. Un congélateur séparé du frigo peut être placé à la cave. Dans la cuisine, éviter les emplacements à côté du four, du lave-vaisselle ou d'un radiateur ainsi que les emplacements avec ensoleillement direct.

Quelle doit être la température de mon frigo ou du congélateur?

Frigo : réglage sur 5°C. Congélateur: sur -18°C.

Des congélateurs bahuts économes sont-ils aussi plus rentables sur la durée d'utilisation?

La comparaison financière des appareils d'une classe déterminée montre que la somme du prix d'achat et du prix de l'énergie nécessaire au fonctionnement, rapportée à la durée d'utilisation, peut être un bon élément de décision. Le graphique ci-dessous représente la répartition des coûts de 18 congélateurs d'une contenance de 250 à 350 litres.



Les observations suivantes sont valables pour toutes les tailles de réfrigérateurs et de congélateurs.

- Les frais d'installation se situent entre CHF 870 et CHF 1440 et les coûts énergétiques, entre CHF 540 et CHF 1820. Le congélateur dont la consommation est la plus élevée coûte trois fois plus que le plus économique.
- Les appareils dont les coûts énergétiques sont les plus faibles (appareils 1, 2 et 4) coûtent moins cher au total. Le prix d'achat des appareils plus économes sont vite amortis grâce à un coût d'utilisation avantageux.
- Les appareils les plus chers (8 et 13) ne sont pas ceux dont la consommation d'énergie est la plus basse.

Il est donc intéressant de comparer le prix de l'utilisation d'énergie et le prix d'achat de l'appareil. Une différence de consommation de 1 kWh par jour correspond environ à CHF 1000 sur une durée d'utilisation de 15 ans !