

ANNEXE 1- Méthode de calcul de l'indice d'efficacité énergétique

Aux fins de la vérification de la conformité des fours avec les exigences du présent arrêté, les mesures et calculs doivent être réalisés selon une procédure fiable, précise et reproductible qui tient compte des méthodes d'essai mentionnées dans la norme tunisienne NT 81.239-1 équivalente à la norme internationale CEI60350-1 ou européenne EN60350-1, et ils doivent être conformes aux définitions, conditions, équations et paramètres techniques énoncés dans le présent annexe.

La consommation d'énergie d'une cavité d'un four doit être mesurée pour un cycle normalisé, en mode conventionnel et en mode chaleur tournante, le cas échéant, en chauffant une charge normalisée préalablement trempée dans de l'eau.

Il faut vérifier que la température à l'intérieur de la cavité du four atteint la valeur du réglage de température du thermostat et/ou de l'affichage de commande du four pendant la durée du cycle d'essai.

La consommation d'énergie par cycle correspondant au mode le plus performant (mode conventionnel ou mode chaleur tournante) doit être utilisée dans les calculs suivants:

-Pour chaque cavité d'un four domestique, l'indice d'efficacité énergétique ($IEE_{cavité}$) doit être calculé selon les formules suivantes:

$$IEE_{cavité} = \frac{EC_{cavité\ électrique}}{SEC_{cavité\ électrique}} \times 100$$

-Pour chaque cavité d'un four domestique, la consommation standard d'énergie électrique ($SEC_{cavité\ électrique}$) doit être calculé selon les formules suivantes:

$$SEC_{cavité\ électrique} = 0,0042 \times V + 0,55$$

- $IEE_{cavité}$ = indice d'efficacité énergétique pour chaque cavité d'un four domestique, en %, arrondi à la première décimale ;
- $SEC_{cavité\ électrique}$ = consommation standard d'énergie électrique requise pour chauffer une charge normalisée dans une cavité d'un four domestique électrique au cours d'un cycle, exprimée en kilowattheure (kWh), arrondie à la deuxième décimale ;
- V = le volume de la cavité du four domestique, en litres (L), arrondi à l'entier le plus proche ;
- $EC_{cavité\ électrique}$ = consommation d'énergie requise pour chauffer une charge normalisée dans une cavité d'un four électrique domestique au cours d'un cycle, exprimée en kilowattheure (kWh), arrondie à la deuxième décimale ;