

Tableau des Gains d'énergie pour un chauffe-eau de 150L électrique avec la housse IsoPlus

calcul réalisé avec: - constante de refroidissement: 0,22
 - température de l'eau stockée: 65°C
 - puissance du chauffe-eau: 1 800 Wh

température de la pièce	Watts perdus en 24h		gains réalisés en 24h avec la housse IsoPlus	Gains réalisés en 1 an	Economies réalisées en 1an ⁽³⁾	Temps de Fonctionnement économisé en 1an ⁽⁴⁾
	sans ouate ⁽¹⁾	avec ouate ⁽²⁾				
0°C	2 145 Wh	878 Wh	1 268 Wh	463 KWh	67,64 €	257 h
5°C	1 980 Wh	810 Wh	1 170 Wh	427 KWh	62,43 €	237 h
10°C	1 815 Wh	743 Wh	1 073 Wh	391 KWh	57,23 €	217 h
15°C	1 650 Wh	675 Wh	975 Wh	356 KWh	52,03 €	198 h
20°C	1 485 Wh	608 Wh	878 Wh	320 KWh	46,83 €	178 h

⁽¹⁾ Méthode de calcul: Constante de refroidissement x litrage x (Température stockée - température de la pièce) x 24h

⁽²⁾ Dépenses en 24h= (coefficient d'isolation (Λ) / épaisseur) x (température stockée - température de la pièce) x 24h

Coefficient d'isolation Totale (Λ) = (Λ1 + Λ2) / 2

Coefficient d'isolation cuve (Λ1) = mousse polyurethane (0.033 W/(m.k)

Coefficient d'isolation housse (Λ2) = ouate polyester 50mm de la housse (0.0425 W/(m.K)

⁽³⁾ Prix du KWh avec un tarif de base pour un compteur à partir de 9kVA: 14,62 centimes d'euro TTC

⁽⁴⁾ Méthode de calcul: Puissance du Chauffe-eau (KWh) x Gains réalisés en 1 an (KWh)

