

Tableau des Gains d'énergie pour un chauffe-eau de 250L électrique avec la housse IsoPlus

calcul réalisé avec: - constante de refroidissement: 0,19
 - température de l'eau stockée: 65°C
 - puissance du chauffe-eau: 3 000 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 1 an ⁽³⁾	Temps de Fonctionnement économisé en 1an ⁽⁴⁾
	sans ouate ⁽¹⁾	avec ouate ⁽²⁾				
0°C	3 088 Wh	1 463 Wh	1 625 Wh	593 KWh	86,71 €	198 h
5°C	2 850 Wh	1 350 Wh	1 500 Wh	548 KWh	80,04 €	183 h
10°C	2 613 Wh	1 238 Wh	1 375 Wh	502 KWh	73,37 €	167 h
15°C	2 375 Wh	1 125 Wh	1 250 Wh	456 KWh	66,70 €	152 h
20°C	2 138 Wh	1 013 Wh	1 125 Wh	411 KWh	60,03 €	137 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 (A) / épaisseur) x (température stockée - température de la pièce) x 24h

Coefficient d'isolation Totale (A) = (A1 + A2) / 2

Coefficient d'isolation cuve (A1) = mousse polyurethane (0.033 W/(m.k)

Coefficient d'isolation housse (A2) = 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)

