

Tableau des Gains d'énergie pour un chauffe-eau de 300L électrique avec la housse IsoPlus

calcul réalisé avec: - constante de refroidissement: 0,18
 - 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 1 an ⁽⁴⁾
	sans ouate ⁽¹⁾	avec ouate ⁽²⁾				
0°C	3 510 Wh	1 755 Wh	1 755 Wh	641 KWh	93,65 €	214 h
5°C	3 240 Wh	1 620 Wh	1 620 Wh	591 KWh	86,45 €	197 h
10°C	2 970 Wh	1 485 Wh	1 485 Wh	542 KWh	79,24 €	181 h
15°C	2 700 Wh	1 350 Wh	1 350 Wh	493 KWh	72,04 €	164 h
20°C	2 430 Wh	1 215 Wh	1 215 Wh	443 KWh	64,84 €	148 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)



Isosten
8 rue Pierre Brossolette
83210 Sollies-Pont

Courriel : contact@isosten.fr
téléphone: 06.36.13.79.82

Siret : 53474553400014