

## Tableau des Gains d'énergie pour un chauffe-eau de 200L électrique avec la housse IsoPlus

calcul réalisé avec: - constante de refroidissement: 0,20  
 - température de l'eau stockée: 65°C  
 - puissance du chauffe-eau: 2 400 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 <sup>(3)</sup>	Temps de Fonctionnement économisé en 1 an <sup>(4)</sup>
	sans ouate <sup>(1)</sup>	avec ouate <sup>(2)</sup>				
0°C	2 600 Wh	1 170 Wh	1 430 Wh	522 KWh	76,31 €	217 h
5°C	2 400 Wh	1 080 Wh	1 320 Wh	482 KWh	70,44 €	201 h
10°C	2 200 Wh	990 Wh	1 210 Wh	442 KWh	64,57 €	184 h
15°C	2 000 Wh	900 Wh	1 100 Wh	402 KWh	58,70 €	167 h
20°C	1 800 Wh	810 Wh	990 Wh	361 KWh	52,83 €	151 h

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

<sup>(2)</sup> Dépenses en 24h= (coefficient d'isolation  $\Lambda$  / épaisseur) x (température stockée - température de la pièce) x 24h

Coefficient d'isolation Totale  $\Lambda = (\Lambda 1 + \Lambda 2) / 2$

Coefficient d'isolation cuve  $\Lambda 1$  = mousse polyurethane (0.033 W/(m.k)

Coefficient d'isolation housse  $\Lambda 2$  = ouate polyester 50mm de la housse (0.0425 W/(m.K)

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

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





ISOSTEN  
8 rue Pierre Brossolette,  
83210 Solliès-Pont, France

Courriel : [contact@isosten.fr](mailto:contact@isosten.fr)  
téléphone: 06.36.13.79.82

Siret : 53474553400014