

Tableau des Gains d'énergie pour un chauffe-eau de 100L électrique avec la housse IsoPlus

calcul réalisé avec: - constante de refroidissement: 0,24
 - température de l'eau stockée: 65°C
 - puissance du chauffe-eau: 1 200 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	1 560 Wh	585 Wh	975 Wh	356 KWh	52,03 €	297 h
5°C	1 440 Wh	540 Wh	900 Wh	329 KWh	48,03 €	274 h
10°C	1 320 Wh	495 Wh	825 Wh	301 KWh	44,02 €	251 h
15°C	1 200 Wh	450 Wh	750 Wh	274 KWh	40,02 €	228 h
20°C	1 080 Wh	405 Wh	675 Wh	246 KWh	36,02 €	205 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 = $(\Lambda 1 + \Lambda 2) / 2$

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)

⁽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 Solliès-Pont, France

Courriel : contact@isosten.fr
téléphone: 06.36.13.79.82

Siret : 53474553400014