

Calcul du gain thermique apporté par la mise en place d'une jaquette isolante Isosten.

Projet : **Housse IsoPlus pour Chauffe-eau NEUF 250l vertical stable**

Utilitaire réalisé par Enertech et réservé à l'usage de la société Isosten - Version 1.2 (mise à jour 21/03/2018)

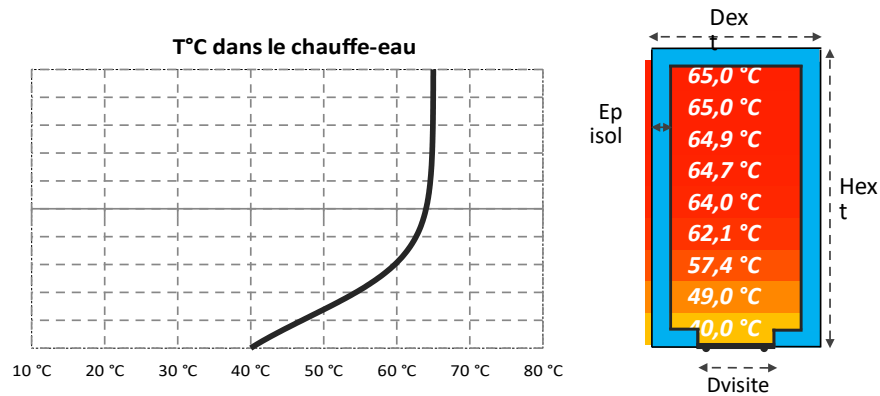
Géométrie chauffe-eau	
Volume utile	250 L
Dext	0,530 m
Hext	1,580 m
Volume ext	349 L
Ep cuve+revêt.	0,010 m
Ep isolant	0,025 m
Volume utile calc.	250 L

Isolation chauffe-eau	
λ isolant	0,018 W/m.K
Dvisite	0,265 m
Uhaut	0,66 W/m2.K
Ulatéral	0,65 W/m2.K
Ubas	0,96 W/m2.K
Pont thermique	1 piquage haut
Pth	0,12 W/K

Ambiance et stratification	
Ambiance	20°C
Stratifié	oui
T°C haute	65°C
T°C basse	40°C
Type stratif.	progressive
Lieu stratif.	1/4 inf

Perte sans jaquette	
Perte haute	7 W 8 %
Perte latérale	67 W 80 %
Perte basse	4 W 5 %
Perte pth	5 W 6 %
Perte tot	84 W
Cr	0,18 Wh/j/L/K
Perte 24h	2,02 kWh/j
Perte annuelle	736 kWh/an

Jaquette Isosten		R (m2.K/W)
Ep chapeau	7,5 cm	1,79
Ep latérale	5,0 cm	1,19
λ jaquette	0,042 W/m.K	
Uhaut	0,34 W/m2.K	
Ulatéral	0,40 W/m2.K	
Ubas	0,96 W/m2.K	
pth accr/piqu	0,12 W/K	



Perte avec jaquette	
Perte haute	4 W 7 %
Perte latérale	42 W 76 %
Perte basse	4 W 8 %
Perte pth	5 W 9 %
Perte tot	55 W
Cr	0,12 Wh/j/L/K
Perte 24h	1,32 kWh/j
Perte annuelle	481 kWh/an
Gain jaquette	35 %
Gain annuel	255 kWh/an