

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

Projet : **Housse IsoPlus pour Chauffe-eau NEUF 300l vertical stable**

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

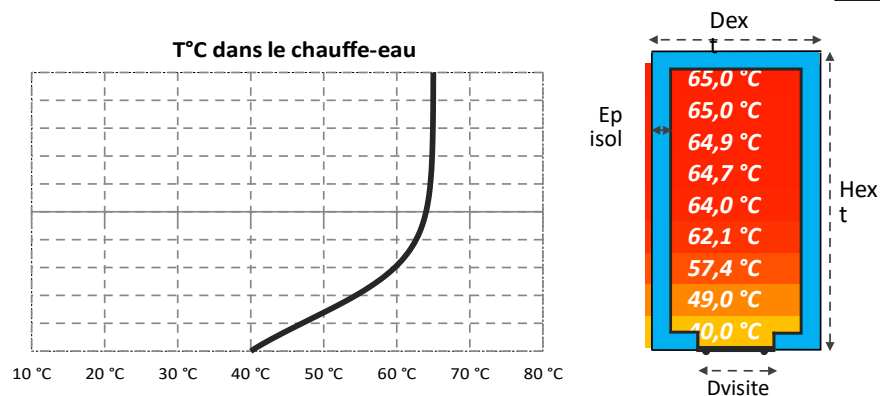
Géométrie chauffe-eau	
Volume utile	300 L
Dext	0,575 m
Hext	1,760 m
Volume ext	457 L
Ep cuve+revêt.	0,010 m
Ep isolant	0,038 m
Volume utile calc.	299 L

Isolation chauffe-eau	
λ isolant	0,028 W/m.K
Dvisite	0,288 m
Uhaut	0,68 W/m2.K
Ulatéral	0,67 W/m2.K
Ubas	0,98 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	8 W 8 %
Perte latérale	84 W 82 %
Perte basse	5 W 5 %
Perte pth	5 W 5 %
Perte tot	103 W
<b>Cr</b>	<b>0,18 Wh/j/L/K</b>
<b>Perte 24h</b>	<b>2,48 kWh/j</b>
<b>Perte annuelle</b>	<b>905 kWh/an</b>

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	0,35 W/m2.K	
Ulatéral	0,41 W/m2.K	
Ubas	0,98 W/m2.K	
pth accr/piqu	0,12 W/K	



Perte avec jaquette	
Perte haute	4 W 7 %
Perte latérale	52 W 78 %
Perte basse	5 W 8 %
Perte pth	5 W 8 %
Perte tot	66 W
<b>Cr</b>	<b>0,12 Wh/j/L/K</b>
<b>Perte 24h</b>	<b>1,59 kWh/j</b>
<b>Perte annuelle</b>	<b>581 kWh/an</b>
<b>Gain jaquette</b>	<b>36 %</b>
<b>Gain annuel</b>	<b>325 kWh/an</b>