

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

Projet : **Housse IsoPlus pour Chauffe-eau 150L NEUF vertical mural**

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

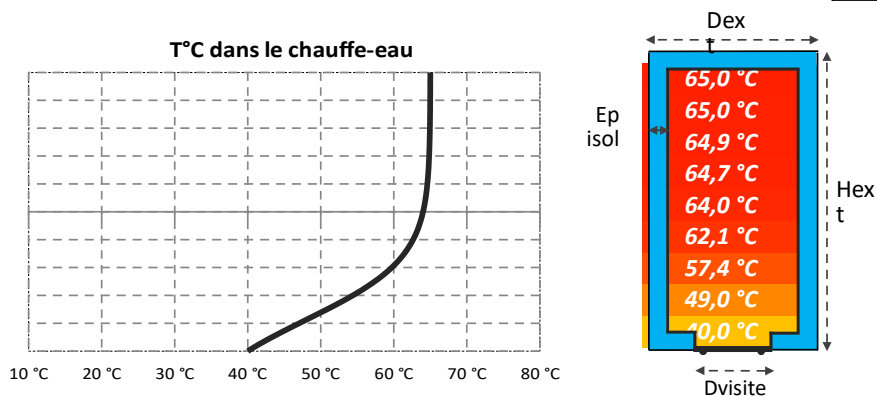
Géométrie chauffe-eau	
Volume utile	150 L
Dext	0,505 m
Hext	1,240 m
Volume ext	248 L
Ep cuve+revêt.	0,010 m
Ep isolant	0,039 m
Volume utile calc.	149 L

Isolation chauffe-eau	
λ isolant	0,028 W/m.K
Dvisite	0,253 m
Uhaut	0,68 W/m2.K
Ulatéral	0,66 W/m2.K
Ubas	0,97 W/m2.K
Pont thermique	Fixation murale
Pth	0,08 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	6 W 10 %
Perte latérale	52 W 79 %
Perte basse	4 W 6 %
Perte pth	3 W 5 %
Perte tot	66 W
Cr	0,23 Wh/j/L/K
Perte 24h	1,57 kWh/j
Perte annuelle	575 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	0,41 W/m2.K	
Ubas	0,97 W/m2.K	
pth accr/piqu	0,08 W/K	



Perte avec jaquette	
Perte haute	3 W 8 %
Perte latérale	32 W 75 %
Perte basse	4 W 9 %
Perte pth	3 W 8 %
Perte tot	42 W
Cr	0,15 Wh/j/L/K
Perte 24h	1,02 kWh/j
Perte annuelle	372 kWh/an
Gain jaquette	35 %
Gain annuel	203 kWh/an