

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

Projet : **Housse IsoPlus pour Chauffe-eau 100L 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)

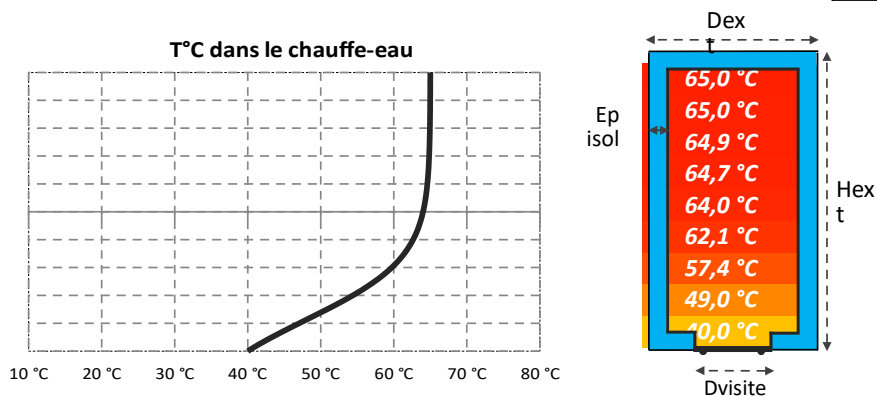
Géométrie chauffe-eau	
Volume utile	100 L
Dext	0,505 m
Hext	0,910 m
Volume ext	182 L
Ep cuve+revêt.	0,010 m
Ep isolant	0,044 m
Volume utile calc.	99 L

Isolation chauffe-eau	
λ isolant	0,033 W/m.K
Dvisite	0,253 m
Uhaut	0,69 W/m2.K
Ulatéral	0,68 W/m2.K
Ubas	0,99 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 12 %
Perte latérale	39 W 74 %
Perte basse	4 W 8 %
Perte pth	3 W 7 %
Perte tot	53 W
Cr	0,28 Wh/j/L/K
Perte 24h	1,27 kWh/j
Perte annuelle	464 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	0,35 W/m2.K	
Ulatéral	0,41 W/m2.K	
Ubas	0,99 W/m2.K	
pth accr/piqu	0,08 W/K	



Perte avec jaquette	
Perte haute	3 W 10 %
Perte latérale	24 W 69 %
Perte basse	4 W 12 %
Perte pth	3 W 10 %
Perte tot	34 W
Cr	0,18 Wh/j/L/K
Perte 24h	0,83 kWh/j
Perte annuelle	301 kWh/an
Gain jaquette	35 %
Gain annuel	163 kWh/an