



## OKSOL-150

### IdCESI

Outil d'identification pour l'eau chaude sanitaire individuelle solaire

#### Données issues du laboratoire d'essai (EN12976)

A	<input type="text" value="2"/>	(Superficie - m <sup>2</sup> )
Ac*	<input type="text" value="1.219"/>	(Superficie effective de la boucle de captage - m <sup>2</sup> )
Uc*	<input type="text" value="8.353"/>	(Coefficient de déperditions thermiques du capteur - W(m <sup>2</sup> .K))
Us	<input type="text" value="4.042"/>	(Coefficient de déperditions thermiques du stockage - W/K)
f aux	<input type="text" value="0"/>	(Fraction du réservoir utilisé par l'appoint)
V	<input type="text" value="150"/>	(Volume du ballon solaire - m <sup>3</sup> )

#### Données converties à saisir dans le moteur de calcul RT2012 (EN12975)

Paramètre	Valeur	Unité	Description
n0	0.762	-	Rendement optique du capteur solaire
a1	4.582	W/m <sup>2</sup> .K	Coefficient de perte du 1er ordre du capteur solaire
a2	0	W/m <sup>2</sup> .K	Coefficient de perte du 2eme ordre du capteur solaire
(UA)te	0.509	W/K	Coefficient de pertes des tuyauteries de la boucle primaire vers l'extérieur
(UA)ti	0.509	W/K	Coefficient de pertes des tuyauteries de la boucle primaire vers l'intérieur du bâtiment
(UA)s	4.042	W/K	Coefficient de pertes du ballon de stockage
K0	1	-	Facteur d'angle d'incidence du capteur solaire
f aux	0	-	Facteur effective concerné par l'appoint
V	150	m <sup>3</sup>	Volume du ballon solaire
A	2	m <sup>2</sup>	Superficie

