



FRANÇAIS

## MANUEL D'UTILISATION

# Ressource Intégrateur d'Énergie Thermique



Home II - 138, av. Léon Bérenger  
F-06706 St Laurent du Var Cedex  
<http://www.wit.fr>

Tel : +33 (0)4 93 19 37 37  
Fax : +33 (0)4 93 07 60 40  
Hot-line : +33 (0)4 93 19 37 30

### INTEGRATEUR D'ENERGIE THERMIQUE

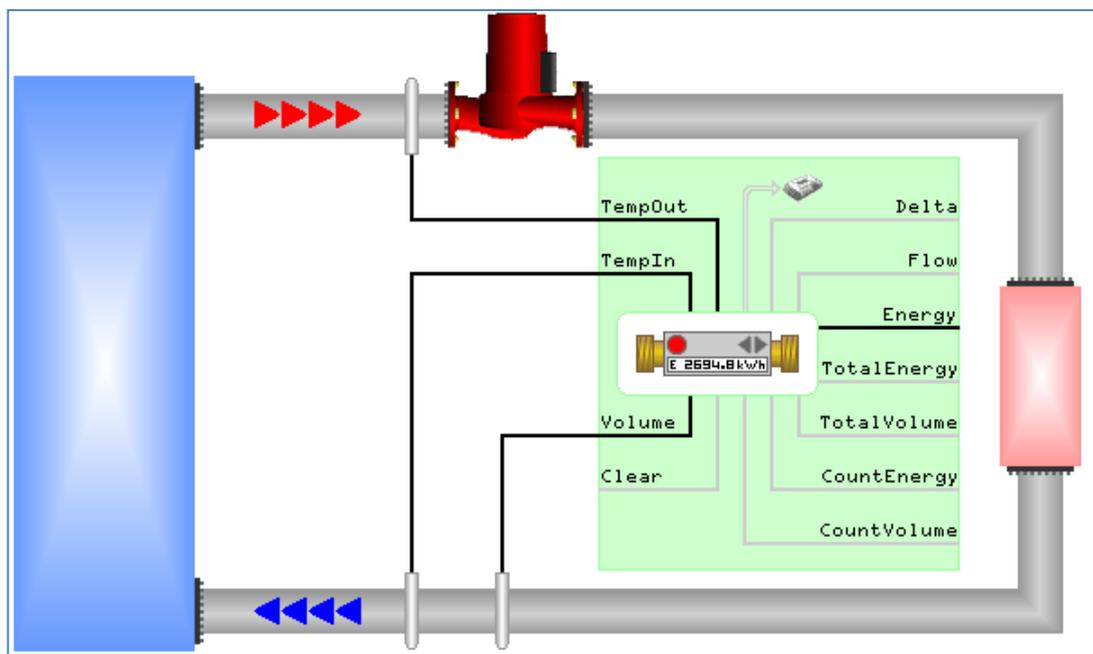
Réf. Doc	-	Date	07-01-10
Version	2.0	Page	1 / 4

# SOMMAIRE

Présentation .....	3
Calcul .....	4

## Présentation

L'énergie thermique consommée est calculée en fonction d'un volume d'eau écoulé et d'une différence entre la température de départ et la température de retour.



### Production

- Chaudière
- Echangeur
- Panneau solaire

### Charge thermique

- Radiateur
- Echangeur
- Plancher chauffant
- Ballon d'ECS

### Variables d'entrée

<b>TempOut</b>	Température de départ.
<b>TempIn</b>	Température de retour.
<b>Volume</b>	Volume d'eau cumulé (L)
<b>Clear</b>	Initialisation à 0 des compteurs d'énergie 'CountEnergy' et de volume 'CountVolume'.

### Variables de sortie

<b>Delta</b>	Différence entre la température de départ et de retour (°C).
<b>Flow</b>	Débit instantané (L/h).
<b>Energy</b>	Energie instantanée calculée lors de la dernière période.
<b>TotalEnergy</b>	Totalisateur d'énergie consommée.
<b>TotalVolume</b>	Totalisateur du volume d'eau consommée (L)
<b>CountEnergy</b>	Compteur d'énergie consommée lors de la dernière période.
<b>CountVolume</b>	Compteur du volume d'eau consommée lors de la dernière période (L).

### Paramètres

<b>Période</b>	Durée entre chaque calcul (10s, 1min)
<b>Unité</b>	Sélection de l'unité de calcul (Wh, kWh, MWh)

## Evènement sur

<b>Initialisation du calcul</b>	Au démarrage de l'e@sy, le calcul est initialisé en affectant le dernier volume enregistré ; il n'y a donc pas de calcul durant la première période.
<b>Initialisation ... énergie</b>	Lorsque le totalisateur d'énergie est initialisé.
<b>Initialisation ... volume</b>	Lorsque le totalisateur de volume est initialisé.

## Calcul

---

Energie = (DeltaTempérature x DeltaVolume x Coef d'Enthalpie)

<b>DeltaTempéraure</b>	'TempOut' – 'TempIn'
<b>DeltaVolume</b>	Volume actuel – Volume précédent
<b>Coef. d'Enthalpie</b>	Etant donné que la variation d'énergie consommée n'est pas linéaire, ce coefficient est obtenu à l'aide de tables prédéfinies fonctions du DeltaTempérature.



Pour toute information complémentaire, veuillez consulter notre aide en ligne <http://help.wit-easy.eu> ou contacter notre support technique à [hot-line@wit.fr](mailto:hot-line@wit.fr).