|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Innovation Technologique | | **1° STI2D**  **SEQ 4** |
| D:\Cours\Année 2019-2020\1STI2D\Logo.GIF | Document réponses | **SÉANCE 4** |
| **Chauffe-eau solaire individuel** | Activité 3 |

# DR 1

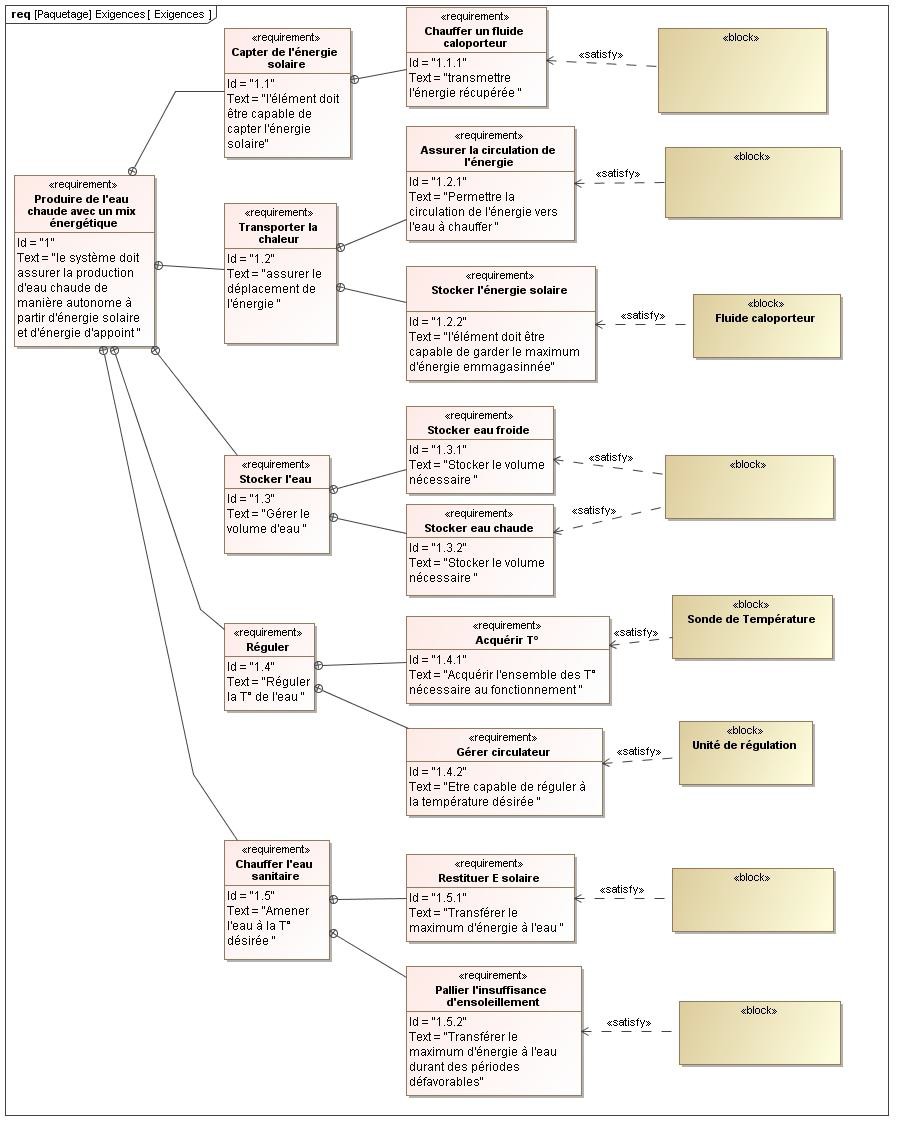
**Résistance électrique**

**Échangeur**

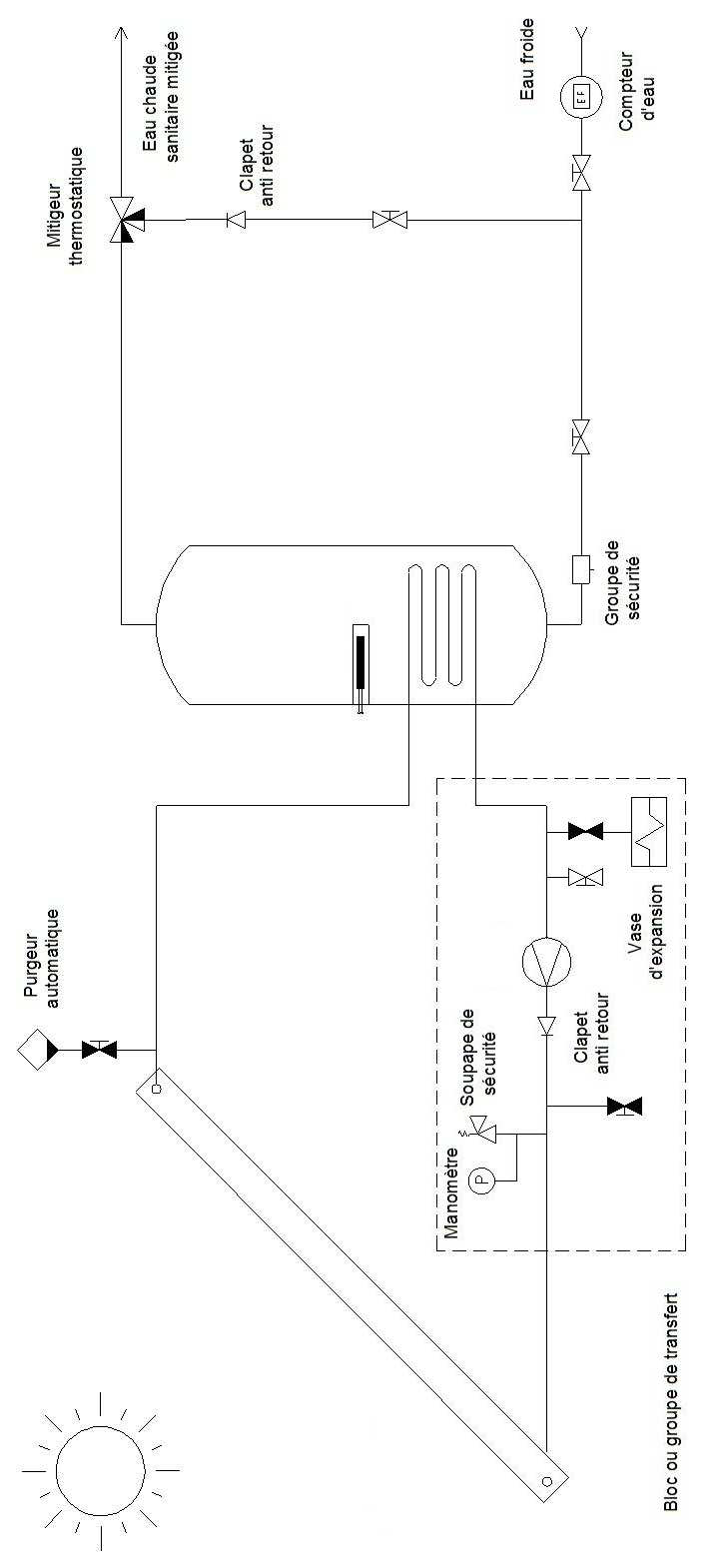
**Ballon**

**Pompe de circulation**

**Capteur**



# DR 2

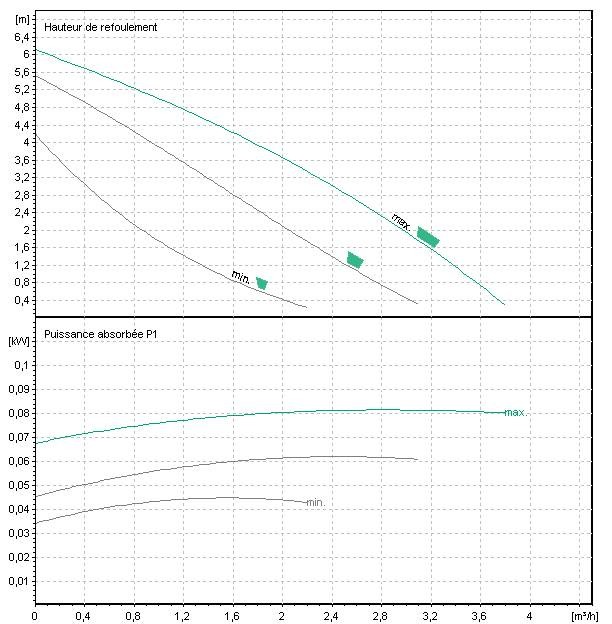


**Capteur**

**Capteur**

**Échangeur**

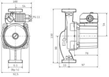
**Résistance électrique**



Pompe de circulation-WILO-Type : STAR ST15/6

Diagramme H (hauteur manométrique en mCE) – Q (débit volumique m3/h)

Diagramme Pabs (puissance électrique absorbée en kW) – Q (débit volumique en m3/h)



# DR 3

*Taux de Couverture Solaire (TCS) : % exprimant la part d’énergie solaire par rapport au besoin énergétique total*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Jan | Fév | Mars | Avr | Mai | Juin | Juill | Août | Sept | Oct | Nov | Déc | TOTAL |
| Besoin énerg. total (kWh) | 267 | 239 | 254 | 238 | 236 | 219 | 223 | 111 | 224 | 242 | 247 | 264 | 2764 |
| Énergie solaire fournie (kWh) | 75 | 123 | 198 | 240 | 272 | 284 | 326 | 288 | 234 | 165 | 80 | 48 | 2333 |
| Taux de Couv. Solaire(%) | 28,1 | 51,5 | 79 | 100 | 100 | 100 | **100** | 100 | 100 |  | 32,4 |  | 73 |
| Énergie d'appoint nécessaire (kWh) | 192 | 116 | 56 | 0 | 0 | 0 | **0** | 0 | 0 |  | 167 |  | 824 |