



**Solaire-Bois.fr**  
énergies renouvelables combinées

# Ballon tampon combiné avec chaufferie intégrée

## REGULUS Lyra

- Volume 1000 litres
- Grande facilité d'installation
- Chaufferie intégrée au ballon
- 2 départs chauffage mélangés
- Station solaire
- Préparation ECS instantanée
- Isolation ultra performante



## Détails du produit

### Chaufferie intégrée au ballon avec :

- 1 ou 2 départs chauffage mélangés et motorisés,
- production ECS instantanée avec régulateur FWC3
- station solaire 2 voies

### Préparation d'eau chaude sanitaire instantanée

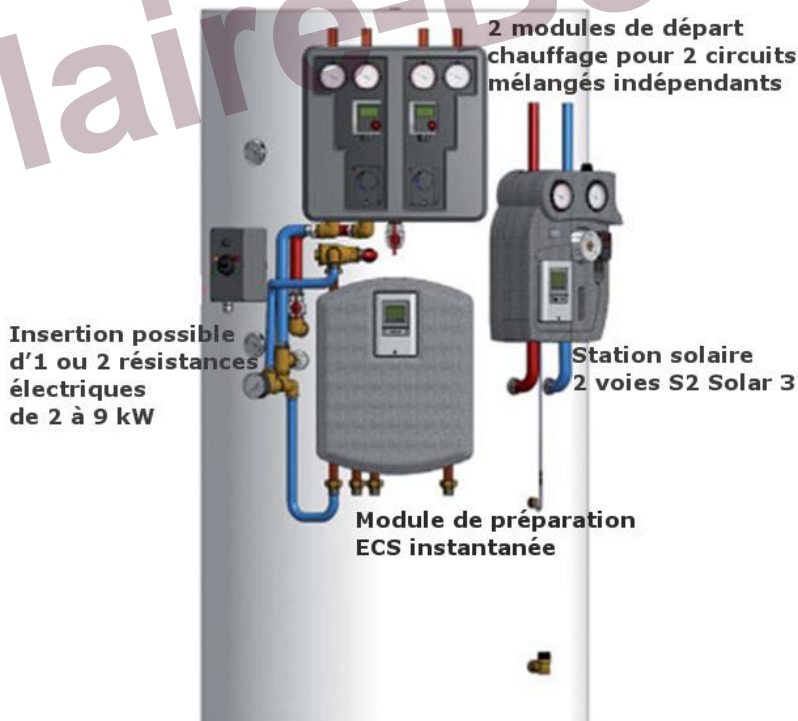
- Une eau chaude sanitaire toujours en quantité suffisante
- Une eau chaude sanitaire toujours hygiénique, sans stockage, sans risque de légionnelle
- Une soupape thermostatique limite la température d'entrée de l'échangeur thermique et empêche ainsi la formation de tartre
- Une pompe de circulation ECS permet une distribution économique même dans de vastes systèmes
- La température de l'eau chaude sanitaire disponible est régulée très précisément
- Le rendement du système solaire est optimisé grâce à un retour de l'échangeur à basse température

### Distribution vers deux circuits de chauffage mélangés indépendants

- 2 modules hydrauliques de départ chauffage avec 2 vannes 4 voies mélangeuses motorisées
- 2 circulateurs basse consommation, classe A
- Le système favorise le chauffage à partir de l'énergie solaire produite en bas du ballon
- En cas de manque d'énergie solaire, les circuits chauffage prennent l'énergie en haut du ballon

### Station solaire 2 voies

- La station solaire 2 voies permet de contrôler parfaitement les réglages du système solaire et d'optimiser le rendement



*Solution durable et économique*

# Les sources de chaleur

## Le système solaire

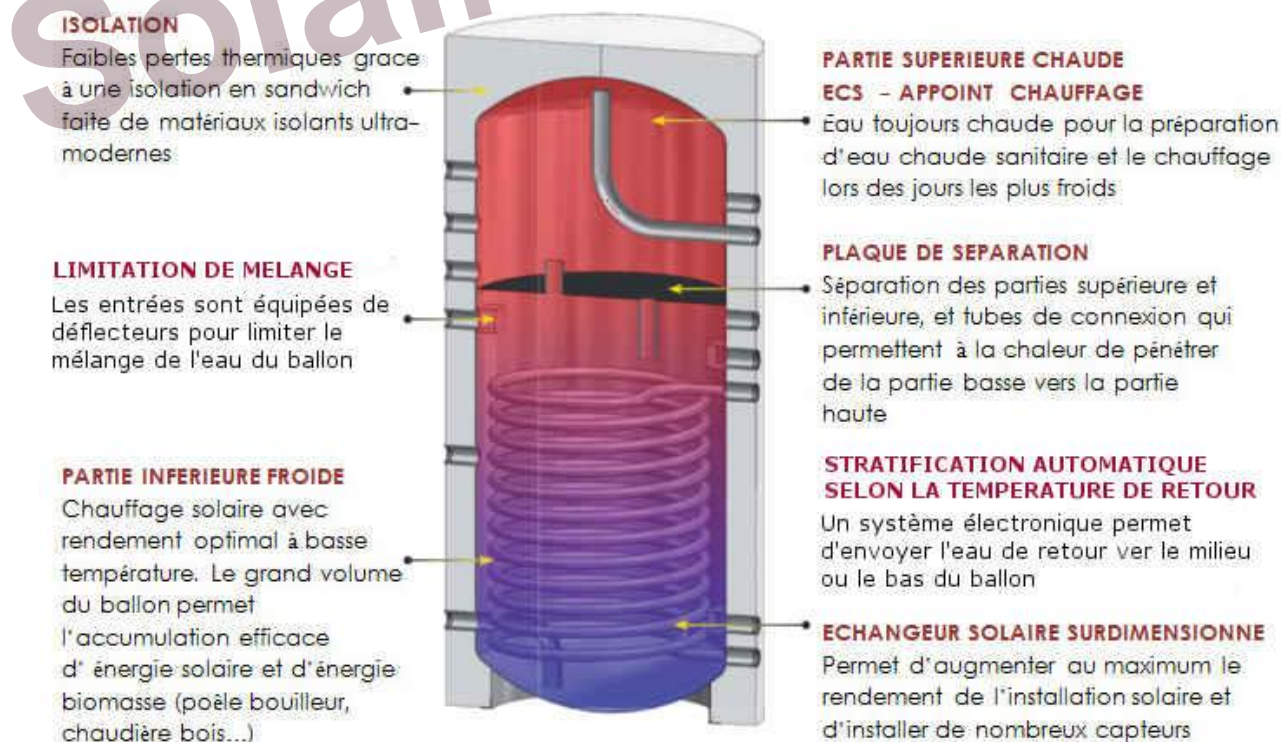
- Lorsque l'ensoleillement le permet, le système solaire chauffe la totalité du ballon sans aucune autre source
- La partie haute du ballon peut être chauffée en priorité en réduisant la vitesse de la pompe solaire, ce qui permet de transférer la chaleur sur la partie haute de l'échangeur solaire
- Une accumulation de la chaleur solaire sur l'ensemble du ballon permet de subvenir aux besoins d'énergie de plusieurs jours sans soleil.

## Poêle bouilleur, insert bouilleur, chaudière à bois ou autre combustible solide

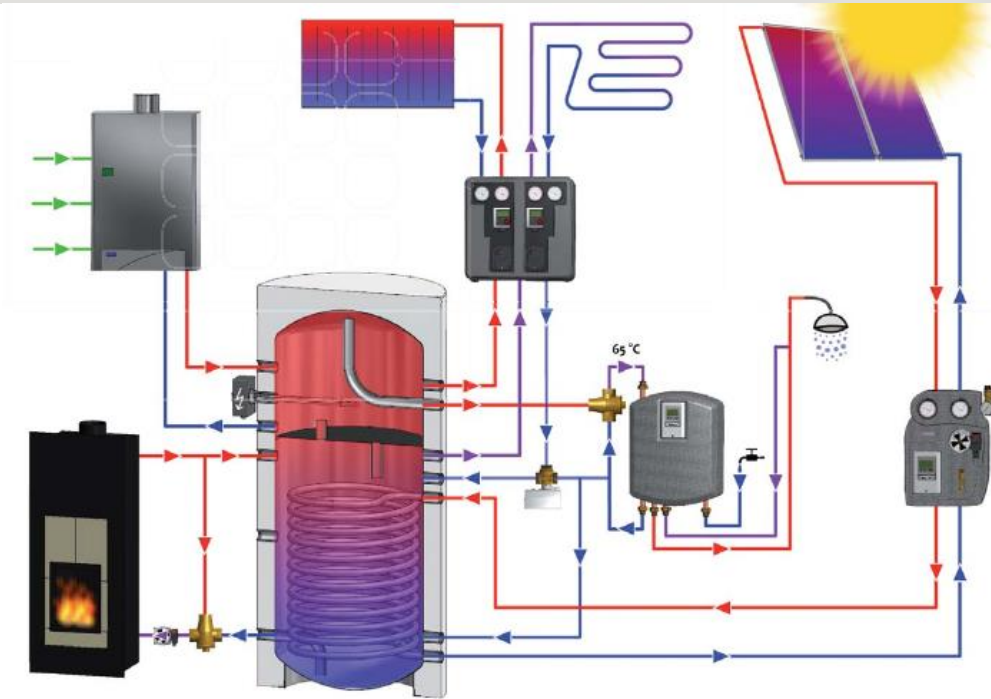
- Ces sources de chauffage peuvent accumuler de la chaleur sur la totalité du volume du ballon
- La partie haute du ballon est chauffée en priorité à la plus haute température
- Le ballon se remplit d'eau chaude par le haut, ce qui laisse le système solaire fonctionner en bas du ballon à basse température avec le meilleur rendement possible

## Chaudière fioul, chaudière à gaz ou à granulés

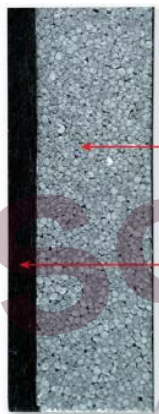
- Ces sources d'appoint plus coûteuses ne chauffent que la partie supérieure du ballon
- Il est possible de placer jusqu'à deux résistances électriques en partie haute du ballon, par exemple pour l'été afin de pouvoir éteindre la chaudière
- Toute la partie inférieure du ballon est utilisée pour le stockage de la chaleur du système solaire



## Exemple d'installation



## Isolation innovante à 3 couches



Surface élégante et brillante, lavable

Couche isolante principale, dure et à très forte résistance thermique  $\lambda=0,032$  W/m.K

Couche isolante souple pour épouser parfaitement la forme du ballon et empêcher toute circulation d'air

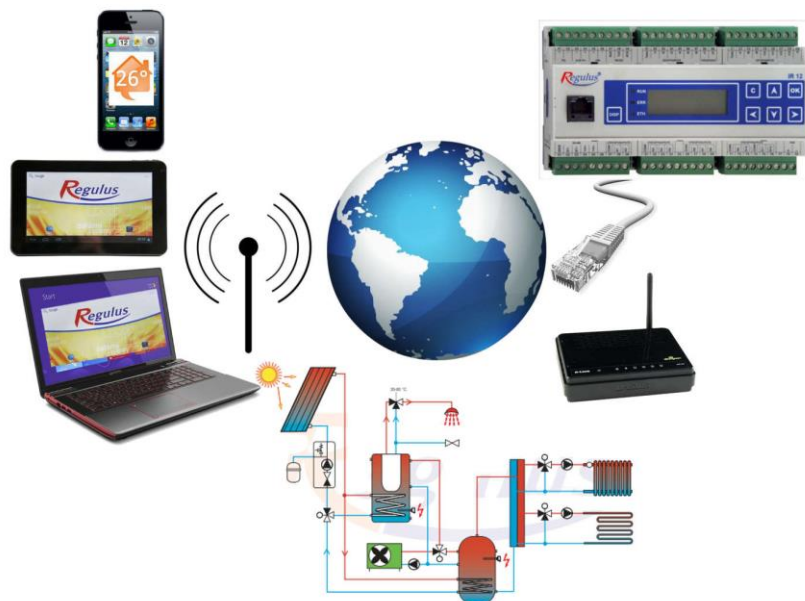
## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques

Volume total du ballon	893 l
Diamètre avec isolation	1000 mm
Hauteur	2070 mm
Volume de l'échangeur thermique	23 l
Surface de l'échangeur thermique	4 m <sup>2</sup>
Température max. de fonctionnement du ballon	95 °C
Température max. de fonctionnement de l'échangeur	110 °C
Pression max. de fonctionnement du ballon	4 bar
Pression max. de fonctionnement de l'échangeur	10 bar
Poids à vide	213 kg



# Régulateur IR12



- Contrôle des sources de chaleur (solaire et autre) et de 2 circuits de chauffage indépendants
- Information sur l'état complet du système et contrôle à distance
- Connexion au régulateur depuis un ordinateur, une tablette, un téléphone portable, par Wifi ou par Internet



Régulateur IR12 sont les organismes de réglementation des modifications conçus pour les circuits de chauffage mélangés de gestion en fonction de vos horaires avec AC ajouter deux niveaux de température (atténuation / confort t), suivie par l'élaboration de programmes de gestion de TV plongeant selon régler l'heure et la température pour les dispositifs solaires système avec un maximum de trois appareils solaires (par exemple, ballon ECS, réservoir de stockage et la piscine de la technologie) et de la gestion des chaudières à gaz avec une interface de communication OpenTherm, ou la gestion des pompes à chaleur Regulus CCT.

Régulateur contrôlé par six boutons, et tout est clairement affiché sur l'écran à quatre lignes. Le contrôleur est doté d'un service sur Internet Vere, à laquelle vous pouvez connecter directement régulière navigateur sur votre PC (Firefox. Internet Explorer, Chrome, etc), ou d'utiliser votre tablette ou téléphone intelligent. Le service Web intégré vraiment trouver la technologie de gestion de visualisation. Bien sûr, il est un simple et facile à mettre en place des paramètres S du contrôleur de tels programmes horaires, par exemple pour le chauffage, la courbe Sash equithermal etc

En PR casde celle fournie par votre FAI partir tout de idélit adresse IP publique, vous pouvez contrôler votre système de chauffage à partir de n'importe où dans le monde simplement en utilisant Internet et un navigateur Web. Pour visna service technique, une section spéciale, donc il ya une droite et réglez chaque appel ser visního technique pour le site d'installation, mais tout peut être fait confortablement et surtout r ychle à distance via la gestion à distance.

Régulateur je également équipé d'une carte mémoire SD kar un avec une capacité de 2 Go pour stocker des données importantes.

- »Quatre lignes d'affichage avec le menu française
- »Connecteur Ethernet RJ45 pour la direct connexion au réseau local
- »Web interface intégré server système actionné pour la visualisation et le réglage des paramètres
- »2GB SD carte pour stocker les données mesurées
- »13 entrées capteurs de température PT1000
- »1 entrée de signal HDO (230 V AC)
- »1 entrée de comptage pour le raccordement droite du débitmètre ou compteur d'impulsions
- »10 sorties relais (230 V AC, 3A)
- »2 Sortie relais statique pour les circulateurs de gestion d'alimentation (230 V AC, 1A)
- »2 sorties analogiques 0-10V
- »Horloge en temps réel
- »Installation sur rail DIN (9 régulateur de position, de source 2 positions, 1 module d'extension de position)

## Accessoires pour régulateur IR12



Sonde extérieure avec câble 2m pour panneaux solaires thermiques



Sonde extérieure Pt1000 compatible avec les régulateurs IR12



Sonde extérieure avec câble 2m



Thermostat d'ambiance RC21



### Commande à distance

Commandez votre chauffage à distance depuis n'importe quelle ligne téléphonique non dégroupée ou portable GSM. Grâce au système domotique, vous pouvez déclencher à distance la marche de votre plancher chauffant qui demande toujours un temps de chauffe.

**Regulus**



**Solaire-Bois.fr**

**énergies renouvelables combinées**

Distributeur agréé

ORELIUM s.a.r.l.

4 rue Robinson

26120 Montélier, FRANCE

[www.solaire-bois.fr](http://www.solaire-bois.fr)

Tél. : 09 70 44 92 42

E-mail: [info@solaire-bois .fr](mailto:info@solaire-bois.fr)