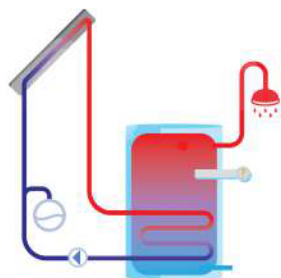


Les systèmes solaires développés par Ellios Industries reposent sur deux technologies de circuit solaire : la technologie PRESSO - pressurisée - et la technologie MATIC - auto-vidangeable.

## TECHNOLOGIE PRESSO

Ici, le circuit solaire est entièrement rempli de fluide caloporteur maintenu en légère pression

**Système en fonctionnement :**

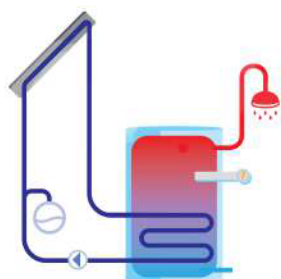


Lorsque la température dans les capteurs devient supérieure à celle dans le ballon, la pompe s'actionne et met en mouvement le fluide caloporteur.

La chaleur est alors transférée des capteurs vers l'eau contenue dans le ballon qui s'échauffe progressivement.

Si l'énergie solaire n'est pas suffisante, un appoint (ici électrique) assure le complément.

**Système à l'arrêt :**



À l'arrêt de la pompe, le transfert de chaleur est stoppé.

S'il gèle dehors, la présence d'antigel dans le fluide caloporteur protège l'installation.

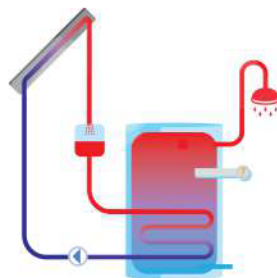
S'il fait très beau et que la pompe s'est arrêtée car le ballon est suffisamment chaud, le vase d'expansion protège le système

de toute montée en pression excessive. Un processus de limitation de la température est activé par la régulation pour protéger l'installation de la surchauffe.

## TECHNOLOGIE MATIC

Ici, le circuit solaire contient à la fois de l'air et du fluide caloporteur.

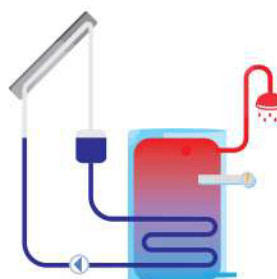
**Système en fonctionnement :**



Lorsque la température dans les capteurs devient supérieure à celle dans le ballon, la pompe s'actionne et pousse le fluide caloporteur vers les capteurs solaires.

L'air présent dans les capteurs est alors entraîné vers le réservoir MATIC ou il restera piégé tant que la pompe sera activée.

**Système à l'arrêt :**



À l'arrêt de la pompe solaire, tout le fluide caloporteur redescend par gravité des capteurs vers le bas de l'installation et l'air remonte dans les capteurs.

Aucune mesure de protection contre le gel ou la surchauffe n'est alors nécessaire.

## MATIC OU PRESSO ? QUE CHOISIR ?

	PRESSO	MATIC	COMMENTAIRES
<b>Performance</b>	★★★★★	★★★★★	Les systèmes PRESSO ont des performances légèrement supérieures
<b>Facilité de maintenance</b>	★★★	★★★★★	Les systèmes MATIC ont une maintenance facilitée par l'absence de pression
<b>Souplesse de montage</b>	★★★★★	★★★	Les systèmes PRESSO permettent tous types de configurations de pose
<b>Silence de fonctionnement</b>	★★★★★	★★★	Les systèmes PRESSO sont plus silencieux du fait de l'absence d'air dans le circuit
<b>Besoins faibles en été</b>	★★★	★★★★★	Les systèmes MATIC sont à préférer lorsque le besoin en été est faible

D'autres critères rentrent également en compte. Nos équipes sont à votre disposition pour trouver la technologie la mieux adaptée à votre projet.