

Pompe à chaleur  
thermo hydrique pour  
**ECS, chauffage  
et réfrigération**



**efi**  
**Série**  
**2W**

EFI présente son panneau thermo hydrique



### ► Tecnología thermo hydrique

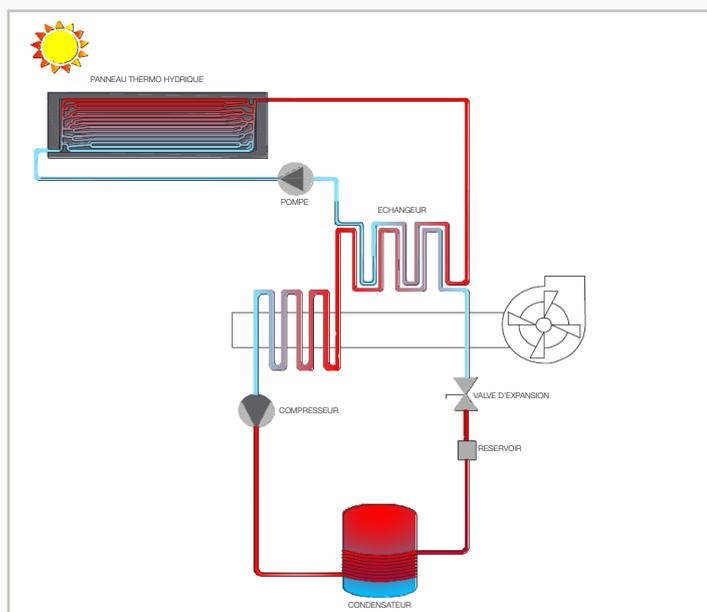
EFI lance une nouvelle technologie basée dans la combinaison du panneau solaire thermo hydrique et la pompe à chaleur qui permet de capter l'énergie solaire, de l'air, des pluies ce qui permet une augmentation de l'efficacité.

Le système thermo hydrique possède double évaporation:

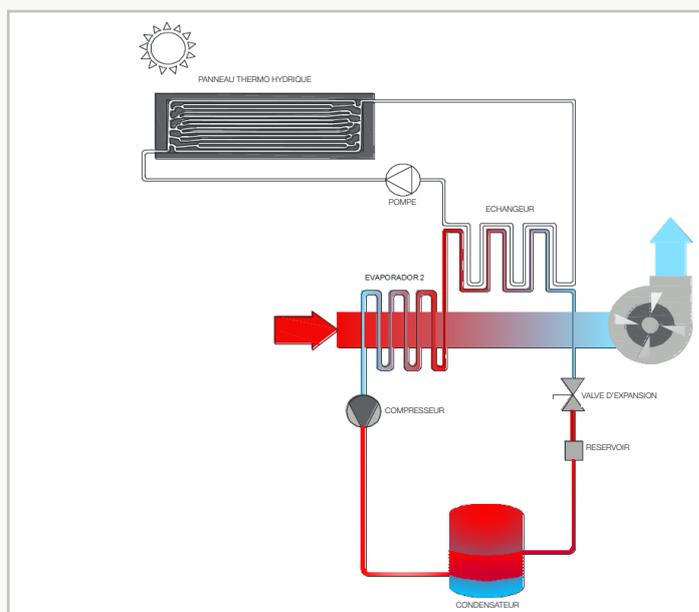
- Evaporation à travers le panneau thermo hydrique: l'eau glycolé circule à travers le panneau et capte l'énergie solaire et ambiante grâce à sa basse température. Cette énergie est transmise à l'inter changeur-évaporateur qui constitue le premier évaporateur de l'appareil.

- Le deuxième évaporateur se constitue par une batterie à ailette + ventilateur qui assure une totale évaporation du fluide réfrigérant.

Grâce à une température élevée de l'eau, le panneau thermo hydrique accumule non seulement à la circulation de l'eau mais aussi à l'arrêt. Tout cela additionné à l'exposition du panneau au soleil cela permet d'obtenir une pompe à chaleur avec un majeur rendement grâce à l'énergie solaire. Toutes les connexions de l'appareil sont hydrauliques ce qui permet son installation par un plombier.



**Croquis 1:** Fonctionnement avec panneau thermo hydrique .



**Croquis 2:** Fonctionnement de l'appareil avec l'évaporation secondaire.

### ► Fonctionnement

**Croquis 1 - gauche:** Quand l'appareil détecte qu'il y a suffisamment d'énergie extérieure l'évaporateur forcé s'arrête, et le système pompe l'eau à l'intérieur du panneau en évaporant le fluide avec une haute efficacité de réchauffement de l'eau.

**Croquis 2 - droite:** Si les conditions extérieure sont défavorable la pompe reste éteinte l'évaporateur forcé entre en marche, évaporant le fluide réfrigérant grâce à l'énergie contenu dans l'air ambiant.