



## Présentation de l'entreprise

Vaillant



# Vaillant Group : une histoire qui dure depuis 1874

**1874**



Création de l'entreprise par Johann Vaillant

**1899**



Le logo avec le lièvre qui sort de l'œuf est enregistré comme marque déposée

**1961**



Lancement sur le marché de la chaudière murale Circo-Geyser

**2001**



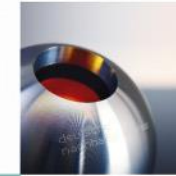
Acquisition du groupe Hepworth avec 6 marques de technologie de chauffage

**2006**



Démarrage de la production de pompes à chaleur

**2015**



Prix allemand du développement durable pour la "grande entreprise la plus durable"

**1894**



1<sup>er</sup> Chauffe-bain à gaz système fermé

**1924**



Développement d'une nouvelle chaudière de chauffage central

**1992**



Production de la 30 millionième chaudière depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale

Création de la première société de vente en propre en Chine

**2004**



**2007**



Acquisition du spécialiste turc des techniques de chauffage DemirDöküm

**2020**



Achèvement du centre technologique Johann Vaillant

## Vaillant Group en quelques chiffres

**17 000**  
employés dans  
le monde entier

**N° 1**  
du marché Européen  
des chaudières murales  
Gaz à condensation

Présence dans plus de  
**20** pays

**340 000**  
installateurs partenaires

**30 Mio**  
clients dans le monde

**100%**  
entreprise familiale  
depuis 1874

**160**  
projets de R&D  
en cours

**11**  
sites de production  
et de R&D

**60**  
pays où nos produits  
sont exportés

**8**  
marques de chauffage

**3.7** **Milliards d'€**  
De chiffres d'affaires en 2022

**>70**  
nationalités  
au sein de l'entreprise



## Vaillant Group : à la pointe de l'innovation

**11 sites de production**

**7 sites de Recherches & Développement**

**Plus de 2000 brevets déposés**



Production ●  
R&D ●

Une large gamme de produits allant de l'individuel au collectif

- Chaudières murales et sol gaz à condensation
- Solutions ECS individuelles
- Pompes à chaleur aérothermiques
- Pompes à chaleur géothermiques
- Chauffe-eau thermodynamiques et solaires
- Ventilation
- Régulateurs et solutions de connectivité
- Solutions pour l'habitat collectif et le tertiaire
- Fumisterie





Le solaire thermique

Vaillant

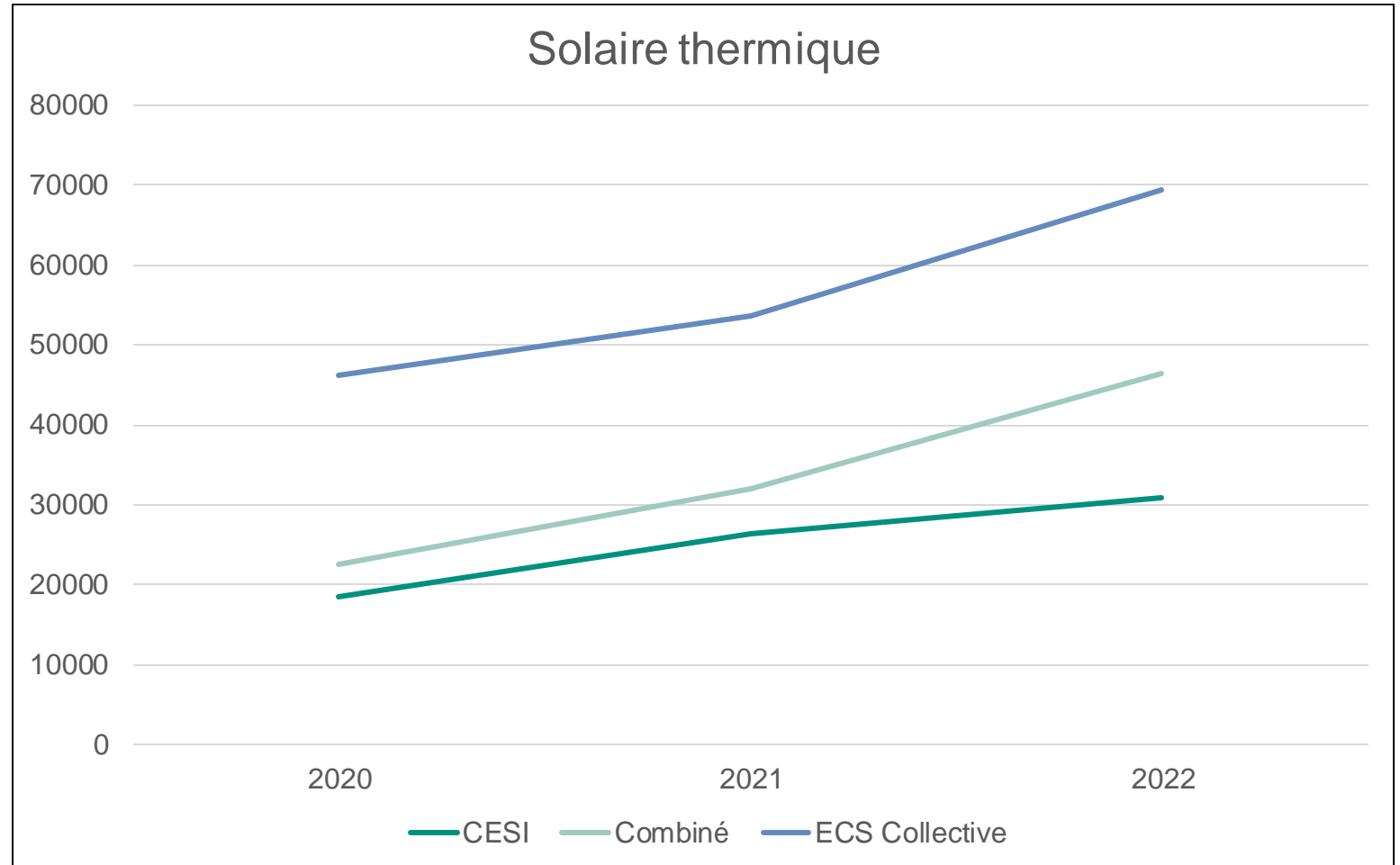


## Evolution du solaire thermique depuis 2020

Après 7 années de baisse consécutive, le marché du solaire progresse.

En rénovation, les aides financières (Ma Prime Rénov') pour le solaire thermique sont parmi les plus élevées

+ 8 % sur le CESI à  
Octobre 2023/2022



Données Uniclimate








# auroSTEP plus & auroTHERM

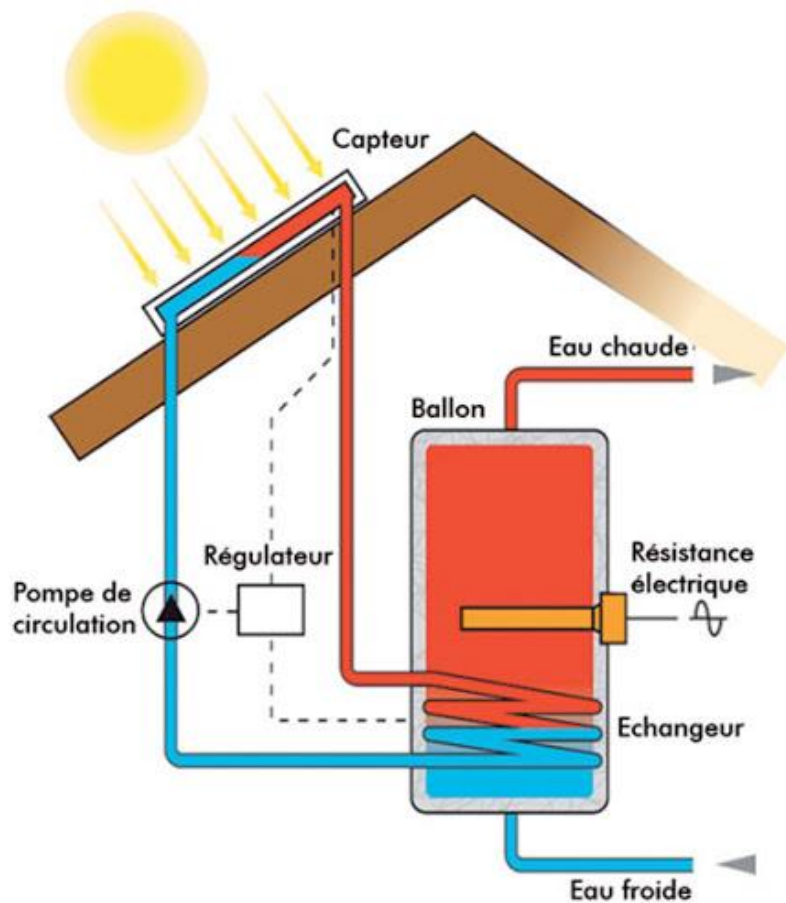
La gamme solaire  
thermique appliquée  
au CESI



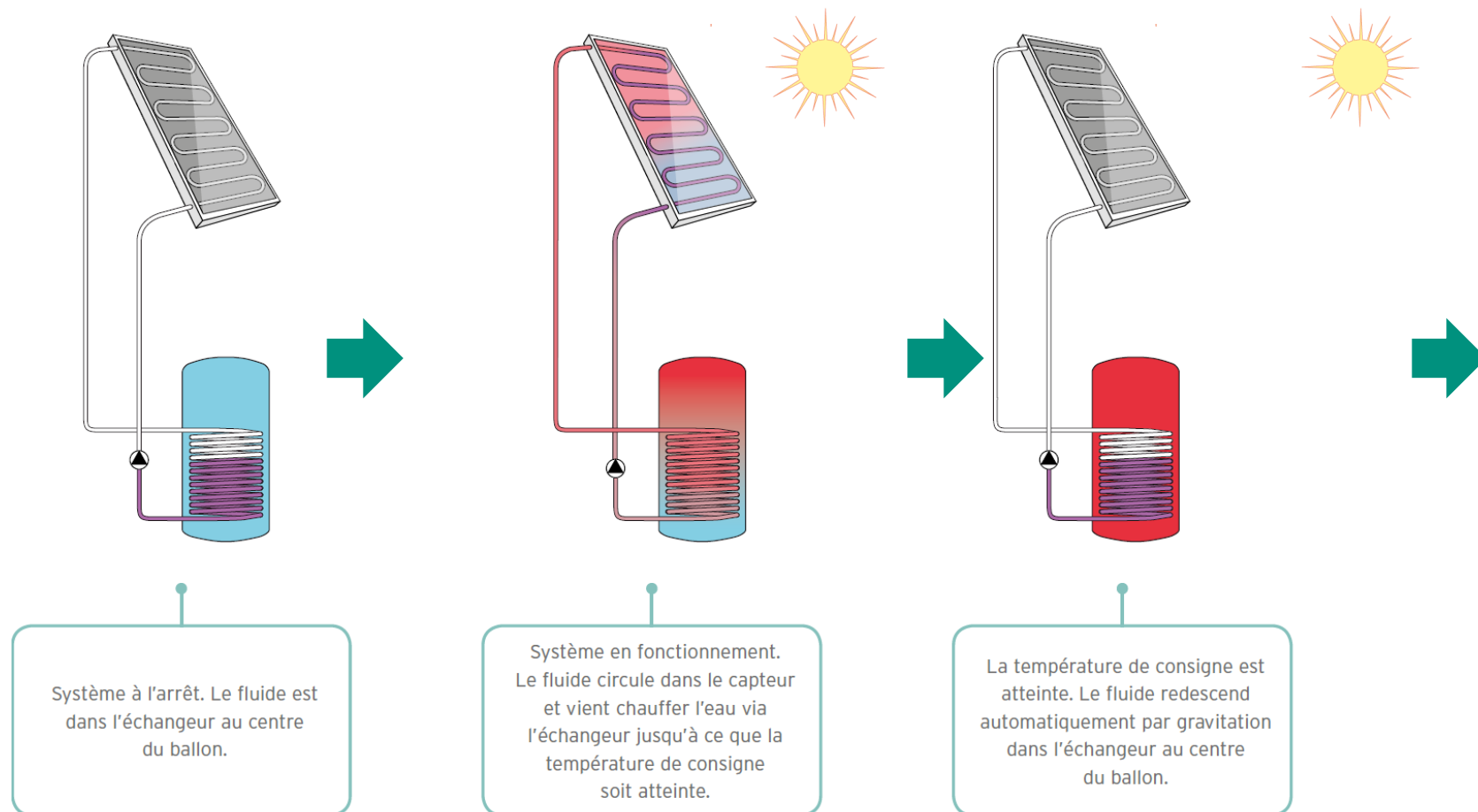
# Une gamme solaire thermique sur-mesure

		Technologie							
		Autovidangeable			Pressurisé				
Chauffe-eau solaire	Ballon								
		Gamme auroSTEP plus							
		Volume en litres		150	250	350			
							300	400	500
	Capteur solaire								
		Gamme auroTHERM classic							
		Configuration		Portrait		Paysage			
									
						Gamme auroTHERM plus			
						Portrait Paysage			

Assurer la production d'ECS en récupérant les calories de l'ensoleillement

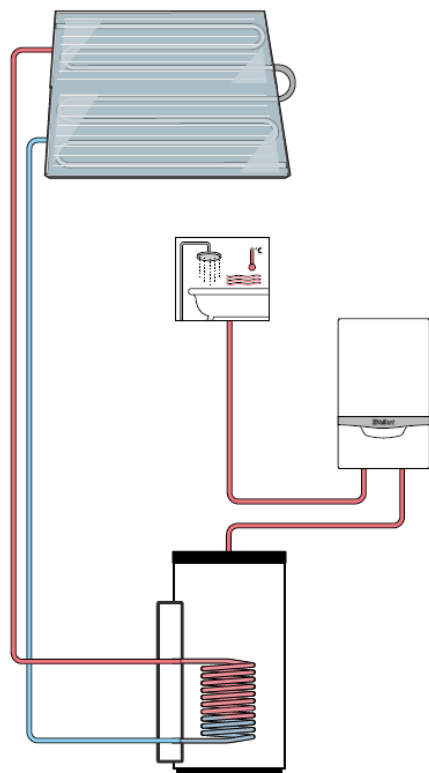


## Le système fiable et durable auroSTEP plus avec la technologie d'autovidange

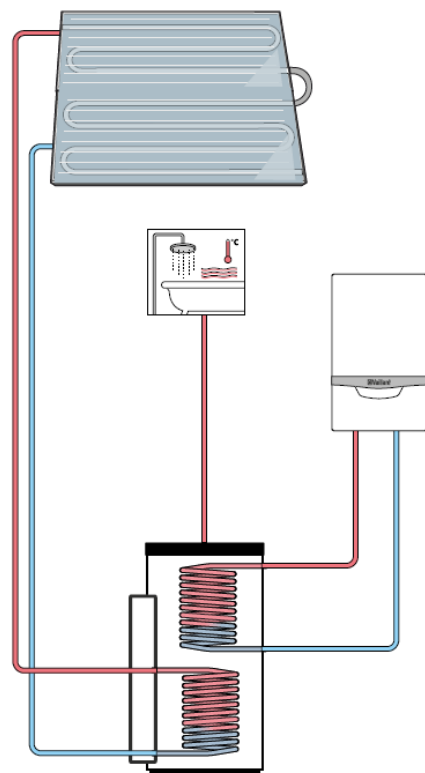


**Aucun  
risque de  
surchauffe  
ou de gel**

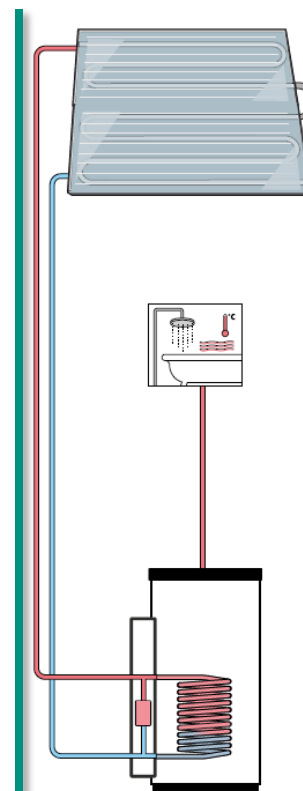
## Une gamme complète de solutions



**Monovalent**



**Bivalent**



**Electro-solaire**



## Une large gamme de ballons pour chaque technologie



**auroSTOR plus**

Pressurisé  
300 400 500



**auroSTEP plus**

Autovidangeable  
150 250 350



**Une gamme dédiée aux  
projets  
autovidangeables et  
pressurisés**

**couvrant le plus grand nombre  
de configurations d'installation**

**Installation aisée**  
des ballons et des capteurs  
solaires

**Mise en service et une  
maintenance  
facilitées**

## auroSTEP plus, l'autovidange au service de la simplicité d'installation

**Installation aisée**  
Raccords hydrauliques  
en hauteur



**Garantie 5 ans**  
Cuve en acier émaillé

**Autovidange**  
du fluide dans  
l'échangeur



**Echangeur solaire  
pré-rempli  
en fluide solaire**

**Composants  
intégrés de série**  
Installation rapide des  
ballons

## Bénéfices de l'autovidangeable

Suppression de la  
stagnation du fluide dans les  
capteurs solaires

**Pas de surchauffe**

Simplification de  
l'installation

**Maintenance réduite**

**Simplification de  
l'entretien**

## Un système tout-en-un, facile à intégrer



**Tous les éléments du circuit solaire sont intégrés au ballon \***

- Régulation solaire, boîtier électrique et interface
- Pompe solaire haute efficacité intégrée (& supplémentaire en option)
- Résistance électrique 2,5 kW et vanne 3 voies
- Soupape de sécurité solaire (6 bars)
- Robinet de vidange du circuit solaire et du ballon

**Aucun élément à ajouter sur l'installation !**



## Un contrôle complet des performances de l'installation



Interface rétro-éclairée  
**claire et complète**

Utilisation simple  
**Une touche = une fonction**

**Visibilité claire des performances**  
Affichage du gain solaire en kW

Réglage de la température de  
consigne de l'appoint  
**Une réponse précise aux besoins  
en toutes circonstances**

## La gamme de capteurs auroTHERM compatible toutes toitures



**Sur-toiture**



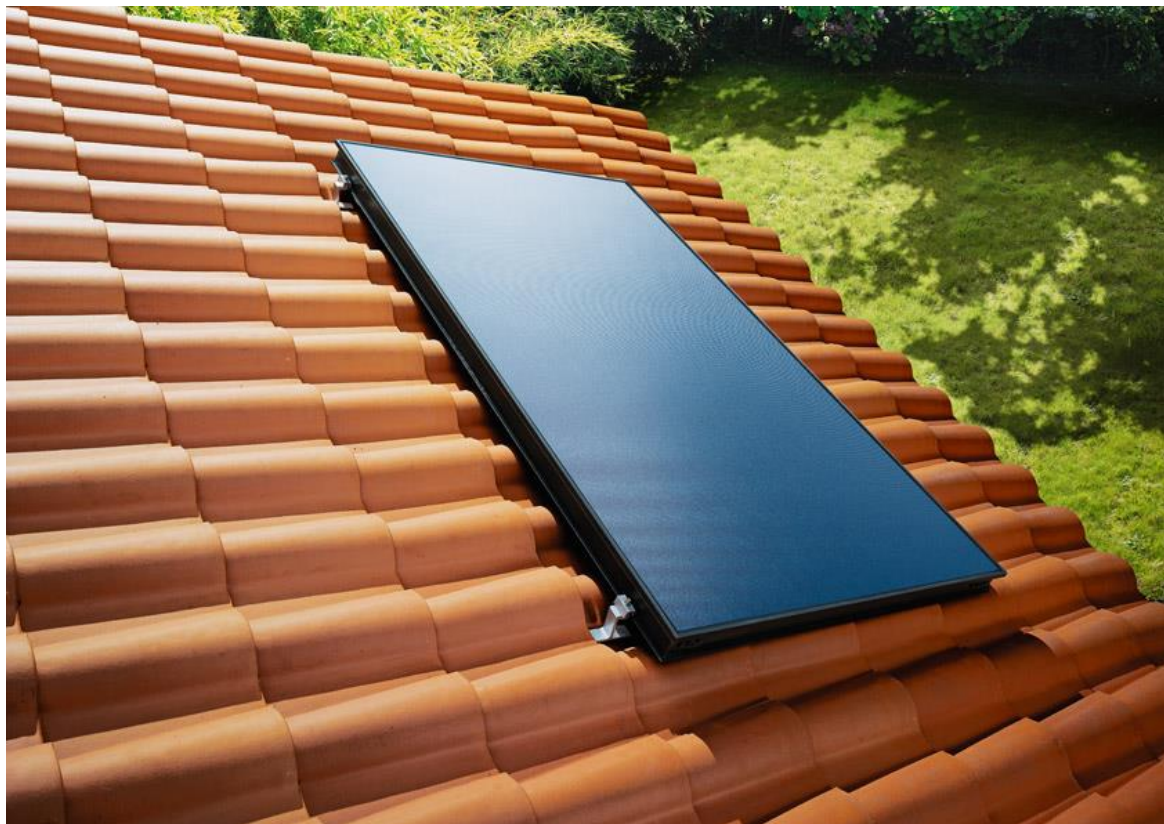
**Terrasse**



**Intégration toiture**



## Des capteurs simples à installer



Capteurs **faciles à manipuler, légers** (36 kg) et parmi les plus fins du marché

Equipés d'un fond en aluminium gaufré de 4 mm résistant aux chocs

Dotés de **poignées pour le transport** (en option) et d'un film de protection pour éviter une montée en température lors de l'installation

Raccords hydrauliques ne nécessitant pas de soudure

Accessoires de montage adaptés à tous types de couvertures, en kits

## auroCOMPACT : Chauffe-eau solaire individuel intégré à une chaudière gaz condensation



**Chaudière à condensation 19 kW**  
et  
**Chauffe-Eau Solaire Individuel de 150 litres avec appoint intégré**  
**sous un même habillage**





Rendement élevé de 109 % sur PCI

Débit eau chaude sanitaire de 18,5 l/min

Compatible avec les capteurs auroTHERM

Dimensions idéales pour s'intégrer dans de petits espaces

Composants montés de série :

- régulation solaire
- pompe du circuit solaire
- mitigeur thermostatique

# Le solaire thermique appliqué au collectif, tertiaire et collectivités



## 2 / Les produits

### Ballon ECS



UniSTOR plus 750, 1000, 1500, 2000 L

### Ballon multi-énergies



AllSTOR plus 800, 1000, 1500, 2000L

### Module de production ECS



aquaFLOW plus: Production instantanée de 45 à 180 l/min

### 3 / Solution combinée

- **Immeuble type:** 4 à 5 étages
- **Compatible avec tous les générateurs Vaillant:**
  - **Pompe à chaleur air/eau, géothermie:** AroTHERM , Flexotherm.
  - **Chaudière :** ecoVIT, ecoTEC plus 45-120 kW, ecoCRAFT 80-280 KW (560 KW)
- **Segment de marché :** Neuf et rénovation



Dans ce cas nous pouvons combiné la production solaire avec une ou plusieurs pompes à chaleur

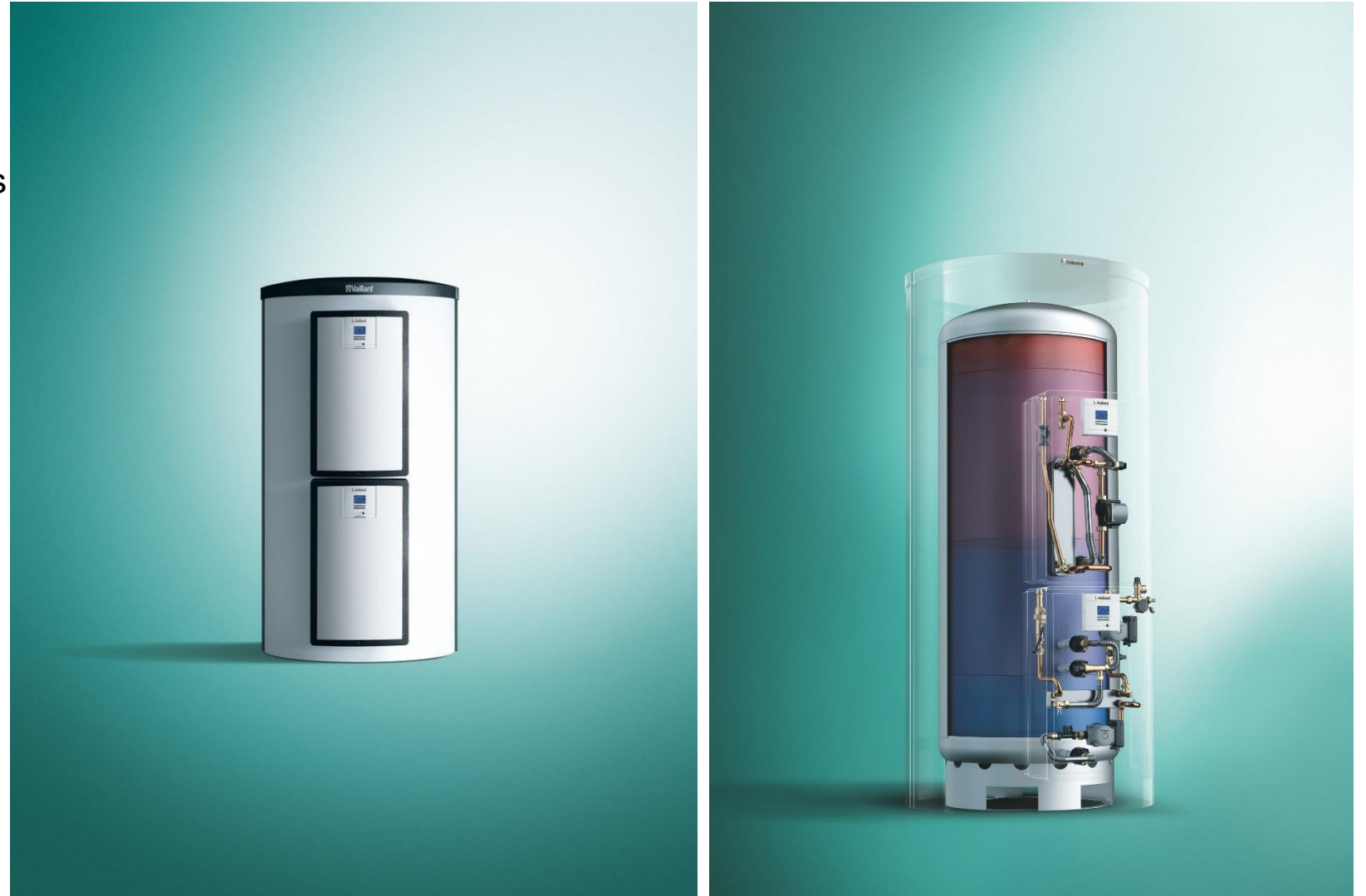


## Ballon multi-énergies à stratification combinant le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire :

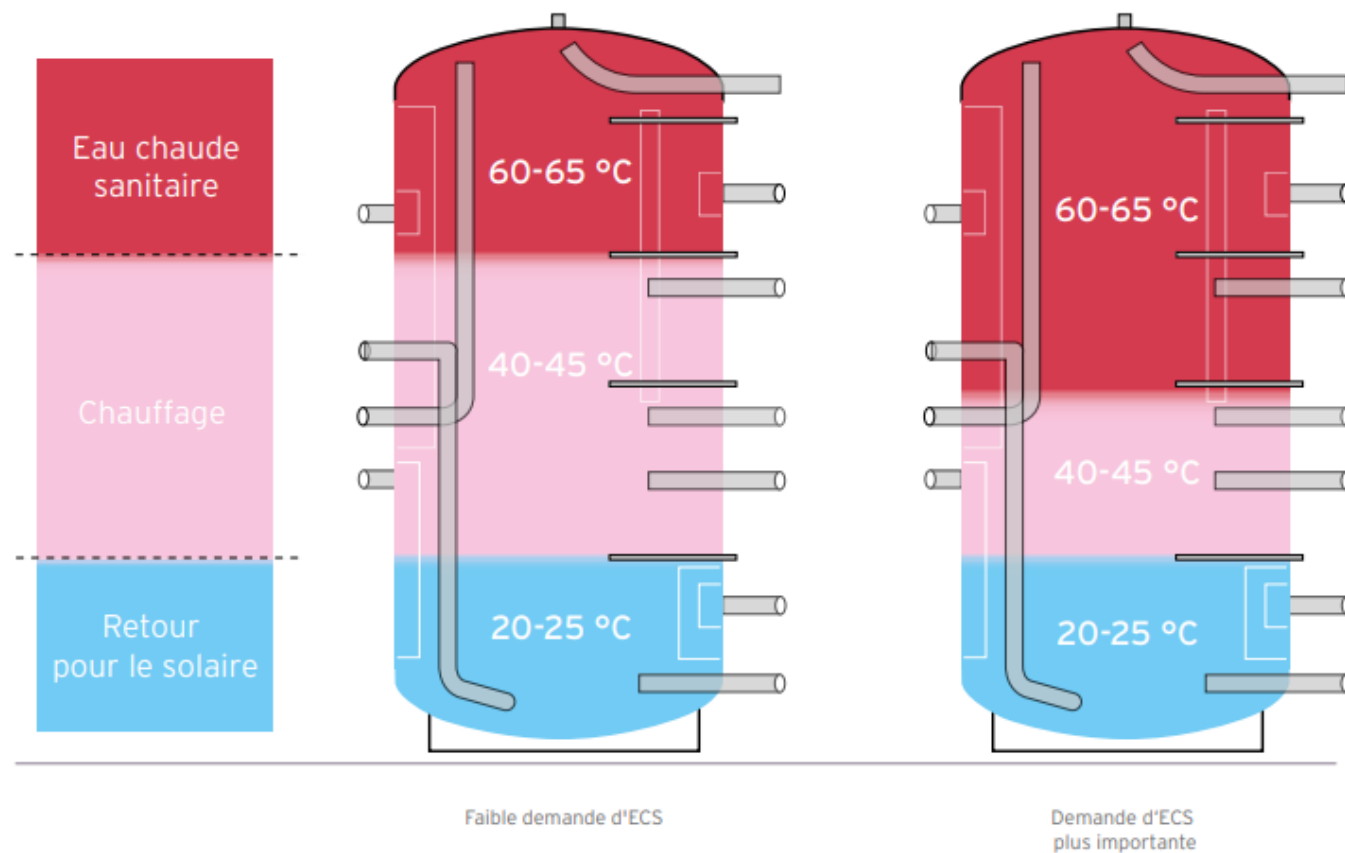
Ballon Allstor Exclusive 800-2000 litres permettant un gain de place en chaufferie

Le module ECS et le module solaire sont directement montés sur le ballon

3 tailles d'échangeurs pour 3 débits d'eau sanitaire 25,35,45 l/min



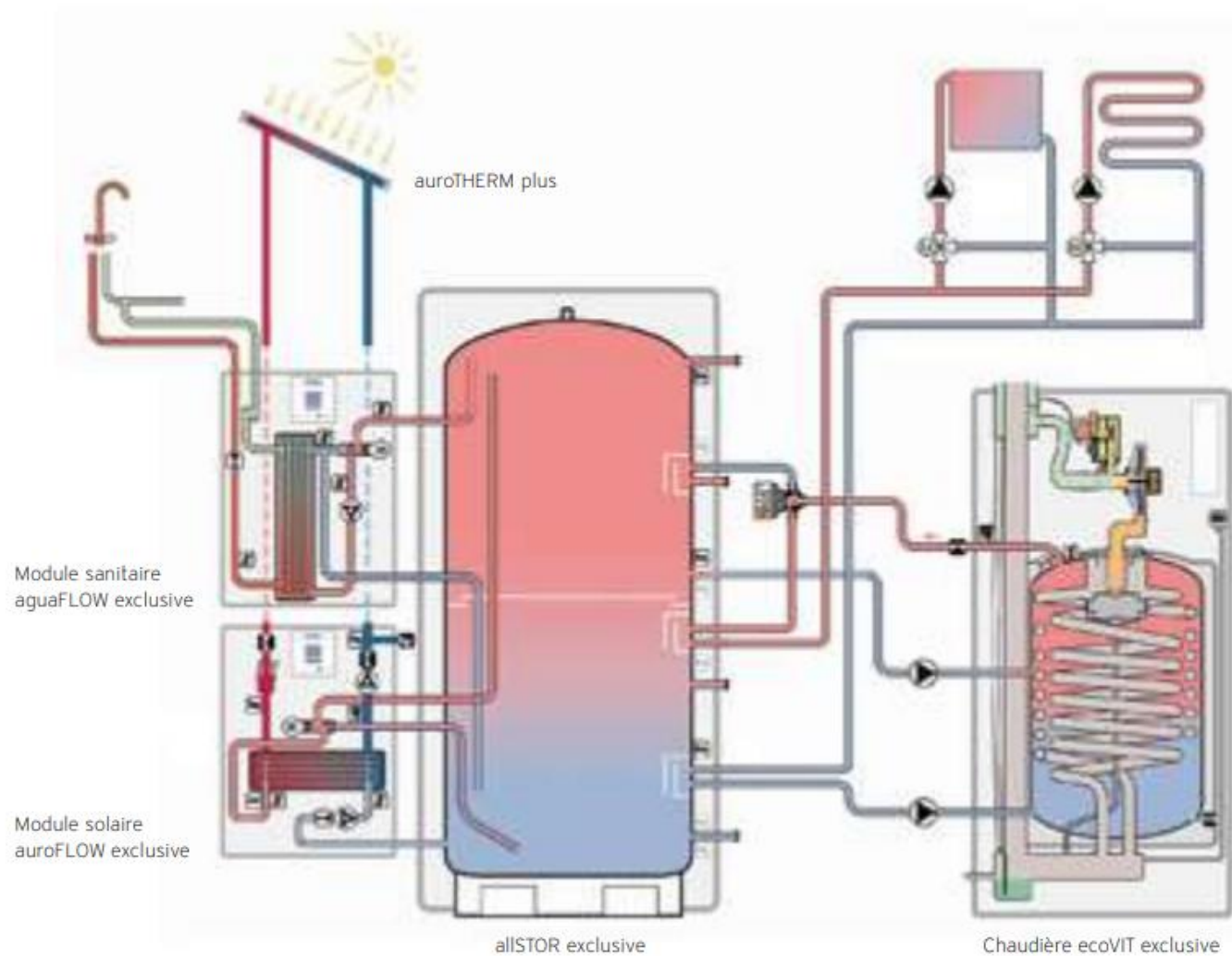
## Principe du ballon à stratification



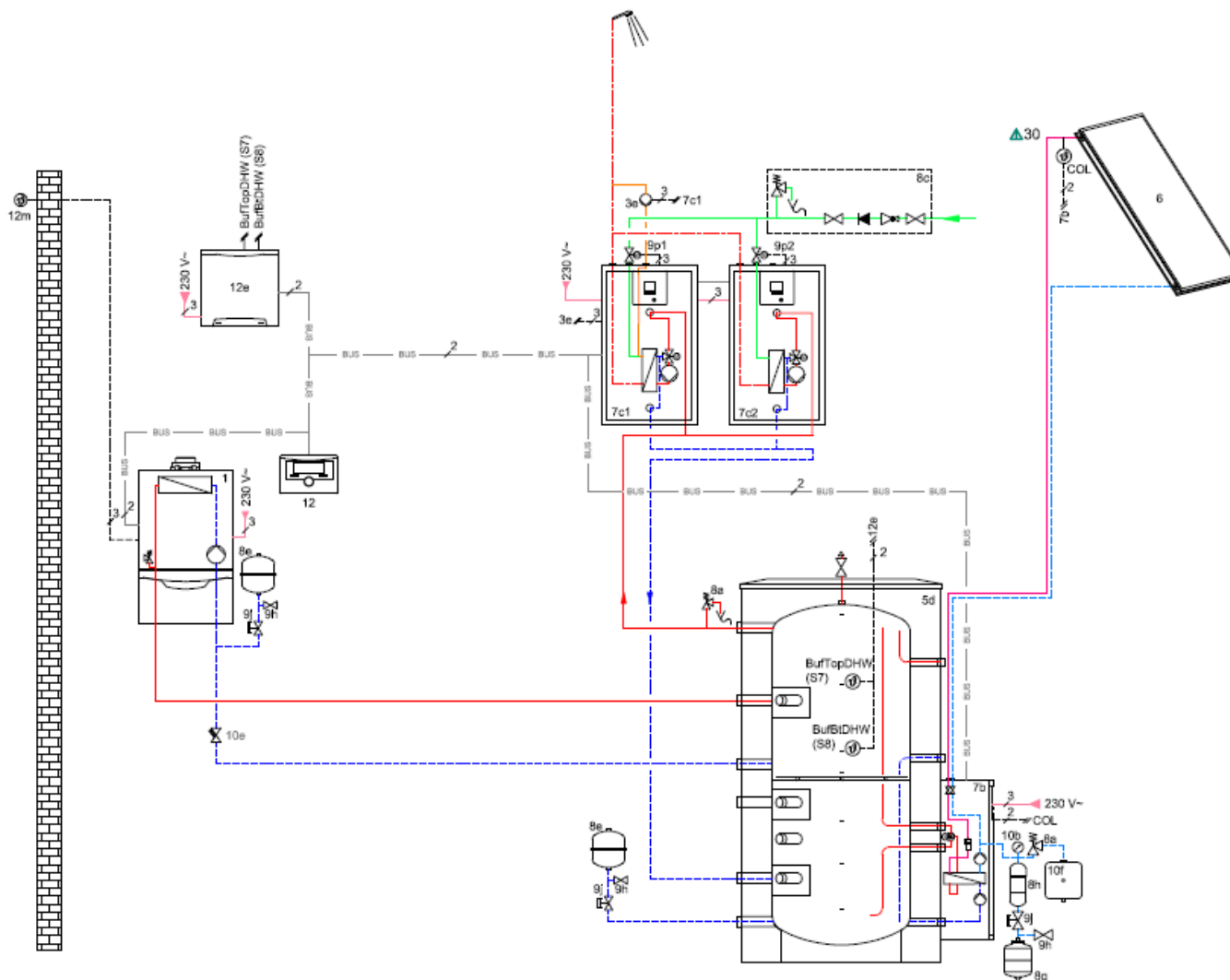
Gestion de la charge du ballon à travers 3 sondes de température

## Schéma de principe avec une chaudière gaz en relè

Ce système est compatible avec des panneaux pressurisés ou autovidangeables



# Eau chaude sanitaire collective avec appoint chaudière gaz murale





# Combiné solaire ECS instantanée + chauffage avec PAC géothermique

