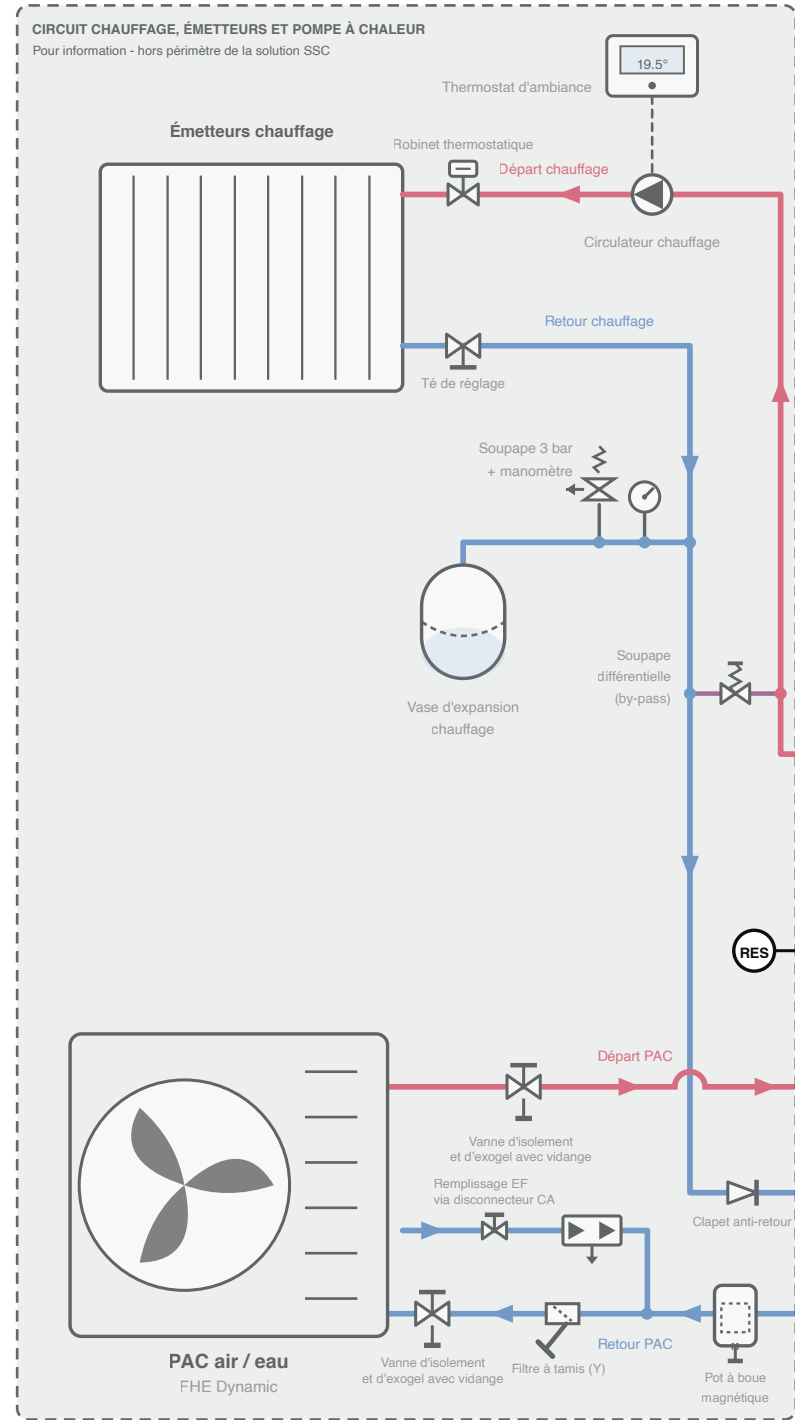
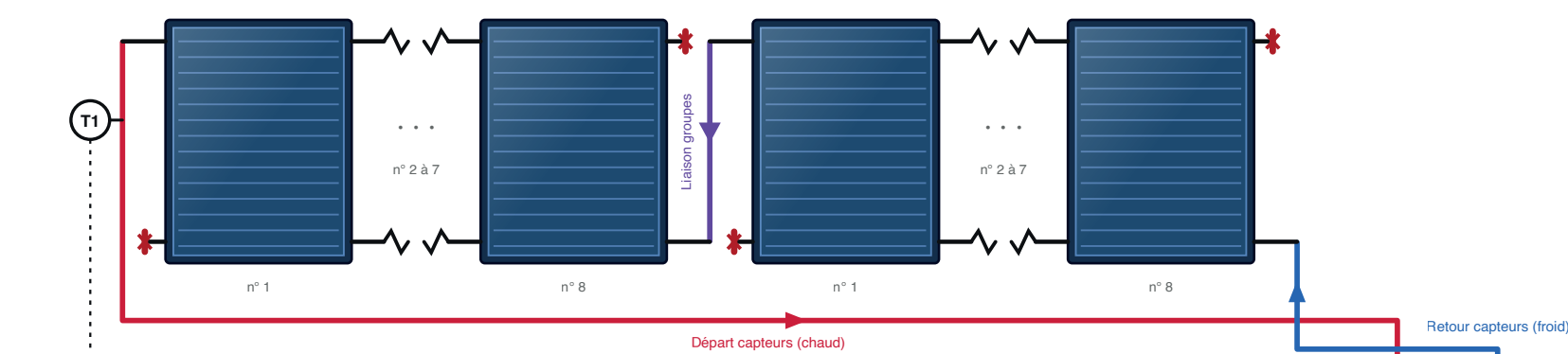


SONDES DE TEMPÉRATURE	
T1	Sortie chaude capteurs (groupe 1)
T2	Bas ballon - échangeur solaire
T3	Haut ballon - zone ECS



Groupe 1 - 8 capteurs FHE 7S3242 en série

Groupe 2 - 8 capteurs FHE 7S3242 en série



POINTS D'ATTENTION - LIAISONS CAPTEURS -> DRAIN BACK

1. Pente continue sur toute la longueur, dans le sens capteurs -> Drain Back : **AUCUN POINT HAUT, AUCUNE CONTRE-PENTE.** Sinon vidange impossible : gel, casse capteurs.

2. Hauteur manométrique maxi 11 m entre le bas du Drain Back et le haut des capteurs.

À vérifier à la conception et au tirage des liaisons.

En dessous des capteurs (point bas du champ)

NOTES D'IMPLANTATION

1. Drain Back en dessous du point bas du champ de capteurs (vidange gravitaire).
2. Drain Back au-dessus du haut de l'échangeur solaire du ballon (cote -> sur le schéma).
3. 2 groupes de 8 capteurs en série ; liaison droite entre les groupes (fait office de lyre) ; bouchons sur les extrémités libres des collecteurs.
4. Sondes T1 (sortie chaude groupe 1), T2 et T3 (doigts de gant du ballon) raccordées à la régulation intégrée du Drain Back.
5. Pente continue capteurs -> Drain Back : **AUCUN POINT HAUT NI CONTRE-PENTE** (voir encadré). Calorifuge UV / HT.
6. Circuit capteurs à air captif : aucun purgeur, dégazeur ni casse-vide sur le circuit solaire.
7. Evacuations des soupapes (solaire 6 bar, chauffage 3 bar, groupe de sécurité ECS) vers siphon visible.
8. Réducteur de pression EF si pression réseau > 3 bar (NF DTU 60.1).
9. Remplissage chauffage / PAC via disconnecteur CA (NF EN 1717).
10. Schéma de principe : dimensionnement selon étude.
11. **Hauteur manométrique maxi 11 m** (bas Drain Back -> haut capteurs).

DRAIN BACK

Ballon Drain Back FHE (2 réservoirs) vidange gravitaire du circuit capteurs

Hauteur manométrique maxi 11 m (bas Drain Back -> haut des capteurs)

Régulateur + circulateur

Unité de remplissage / vidange à robinets

Au-dessus de l'échangeur solaire du ballon

Hauteur d'implantation Drain Back

Haut de l'échangeur solaire

LÉGENDE

- Départ / fluide chaud (solaire, chauffage, ECS)
- Retour / fluide froid (solaire, chauffage, eau froide)
- - - Liaison sonde de température -> régulation
- - - Ligne de niveau d'implantation
- Liaison groupe 1 -> groupe 2 (fait office de lyre)
- ✳ Bouchon (extrémité de collecteur obturée)
- RES - Résistance électrique d'appoint
- Zone grisée : chauffage / PAC, hors périmètre de la solution



SCHÉMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPLE - SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ (SSC)

Capteurs solaires thermiques + Drain Back (2 réservoirs) + ballon tank-in-tank - circuit chauffage et PAC pour information

Solution éligible CEE - fiche BAR-TH-168 (système solaire combiné) · Document destiné aux installateurs partenaires

Document
Version
Date
Format

FHE-SSC-HYD-002
A
07/09/2026
A3 - sans échelle

Établi par
Diffusion
Statut

Service technique FHE
Distributeurs · Installateurs · Intégrateurs
Schéma de principe - hors dimensionnement