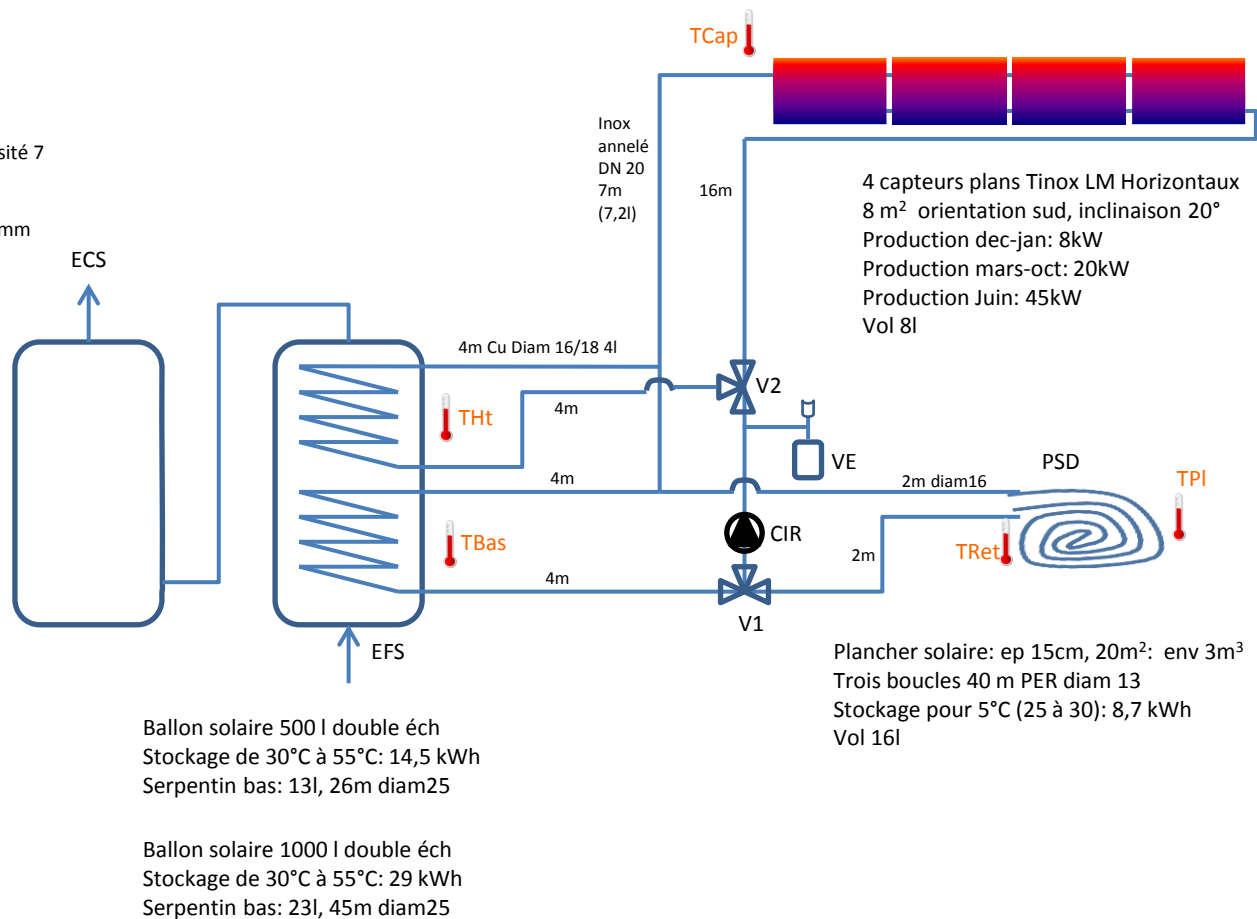


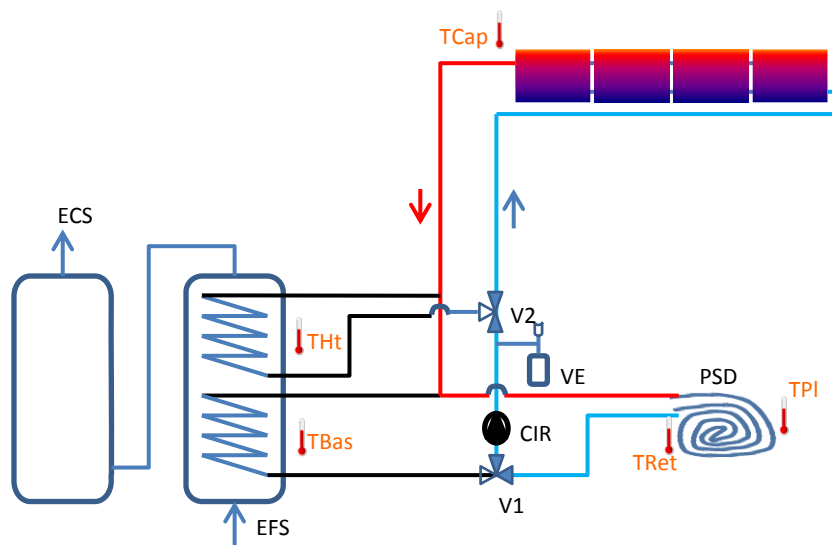
Montage n°1: boucle directe

Débit:

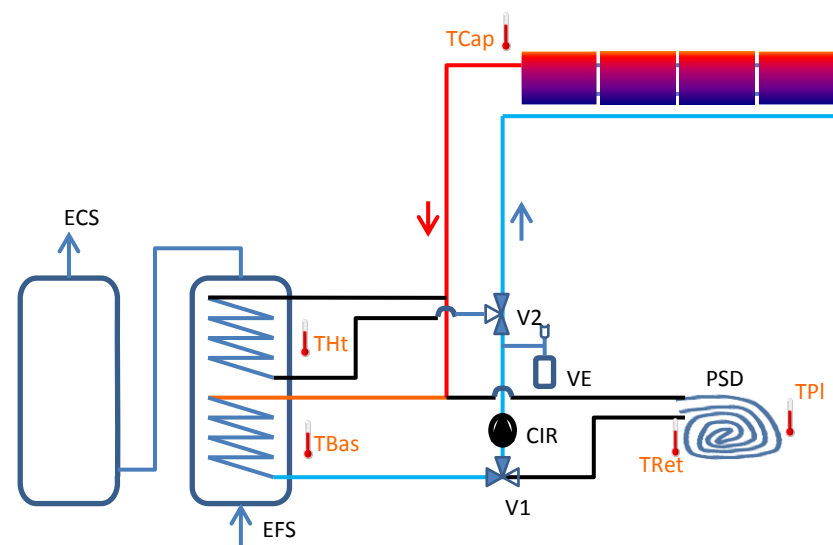
- Débit nécessaire: $50 \times 8 = 400 \text{ l/h}$
- Pertes de charge: à multiplier par deux pour viscosité 7
 - Inox DN16: $23 \times 30 \text{ mm/m} = 690 \text{ mm}$
 - Panneaux: négligeable
 - Serpentin bas: $8 \times 30 \text{ mm/m} + 45 \times 5 = 465 \text{ mm}$
 - Serpentin haut: $8 \times 30 + 18 \times 5 = 330 \text{ mm}$
 - PSD: $4 \times 30 \text{ mm/m} + 40 \times 6 = 360 \text{ mm}$
 - Coudes: $15 \times 13 \text{ mm} = 195 \text{ mm}$
- Perte de charge cas 2: 2700 mm avec 30% glycol



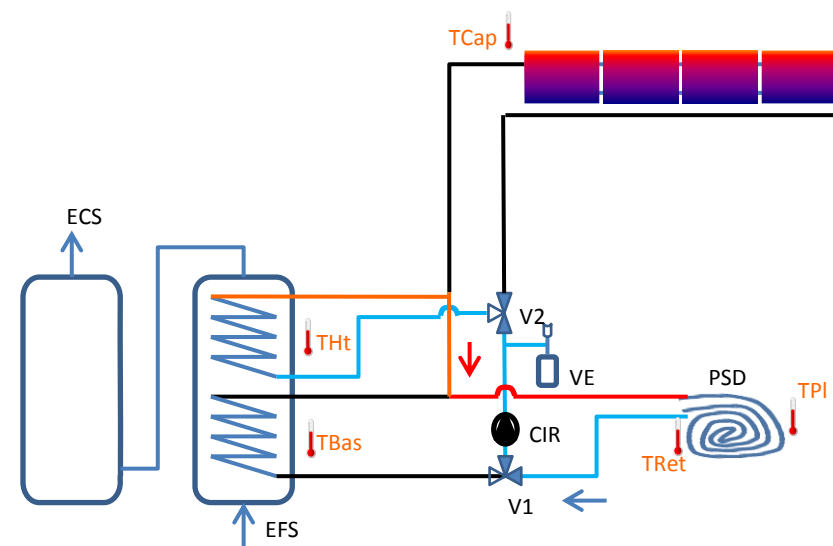
Montage n°1: boucle directe



Cas 1: chauffage plancher direct, Hiver



Cas 2: chauffage ballon solaire: été, ou si T° de consigne PSD atteinte



Cas 3: chauffage plancher depuis le ballon: hiver (nuit ou nuageux)

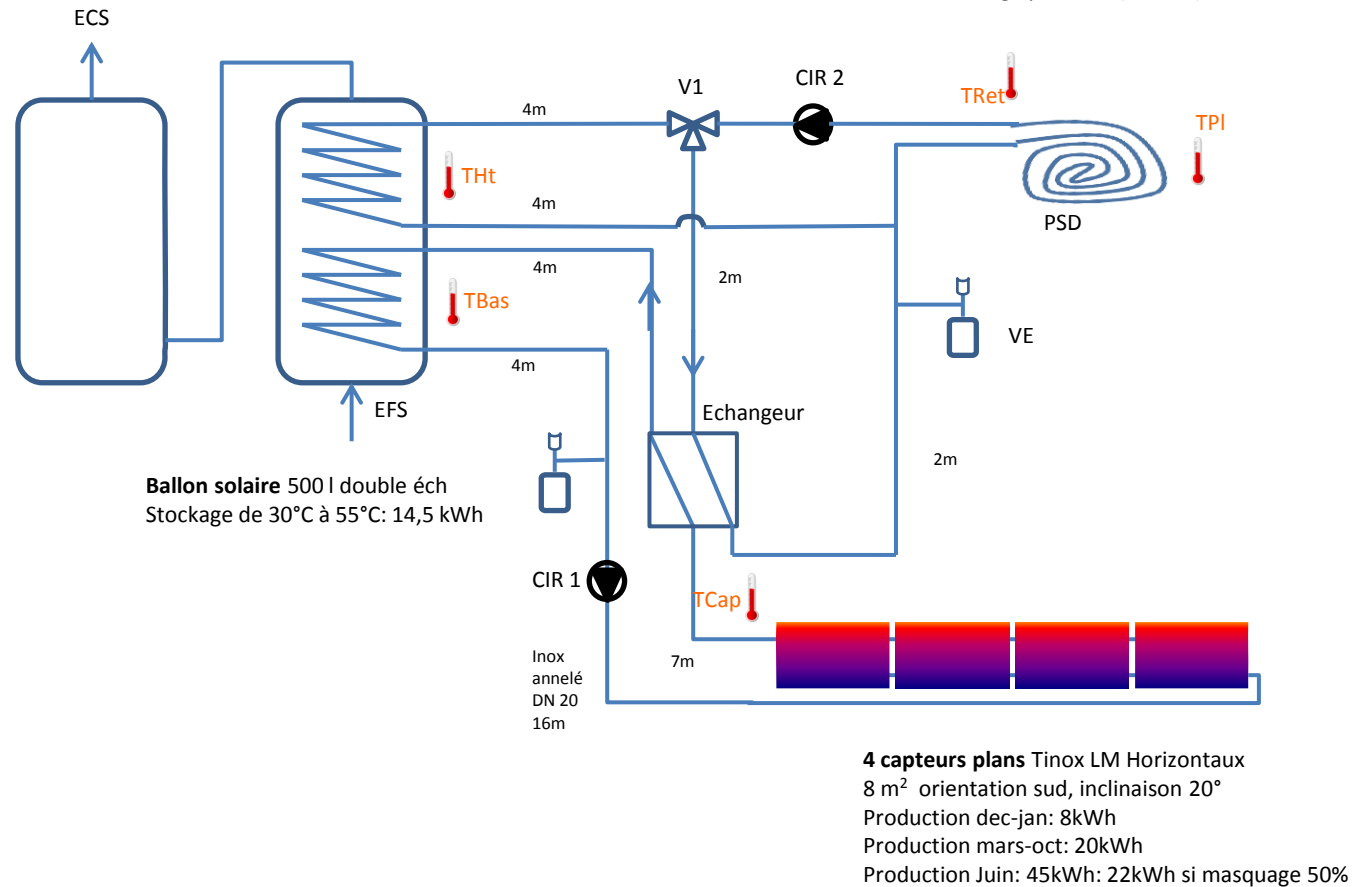
Montage n°: 2 boucles avec échangeur

Avantage:

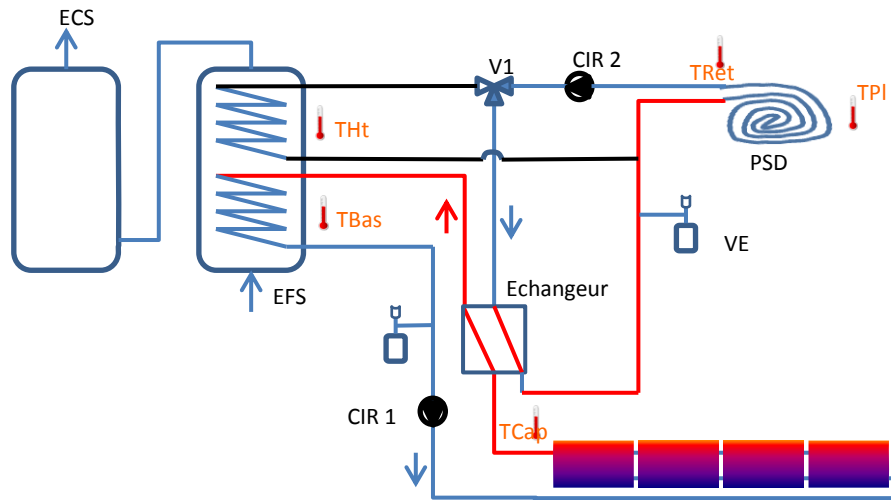
- moins de circuit avec glycol
- Plus de possibilité de réglage en jouant sur la vitesse des circulateurs

Inconvénient:

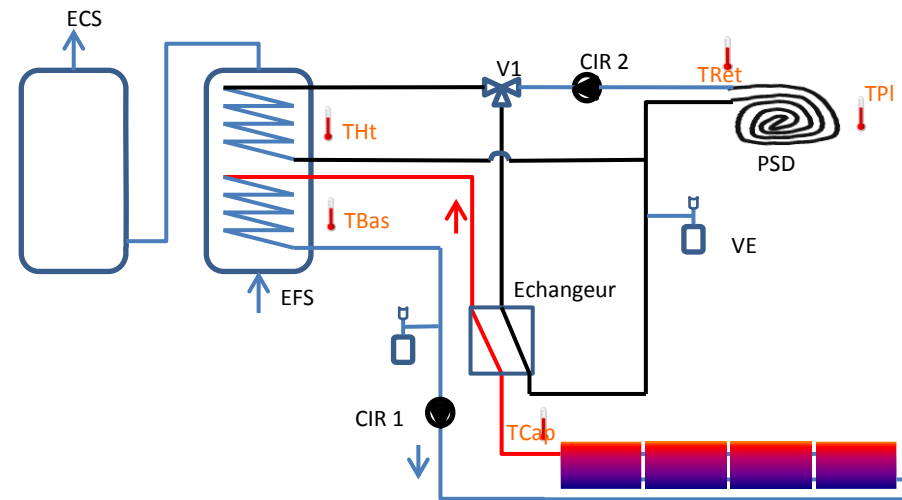
- Plancher solaire moins direct



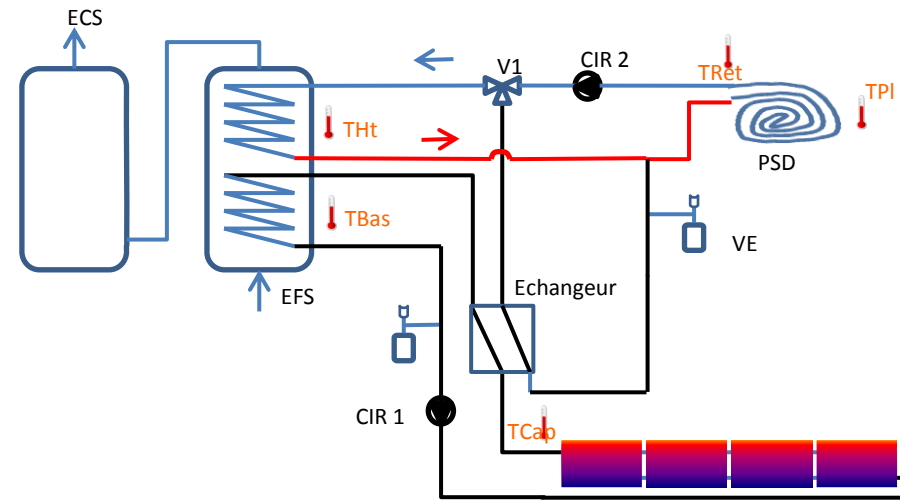
Montage n°: 2 boucles avec échangeur



Cas 1: chauffage plancher direct, Hiver



Cas 2: chauffage ballon solaire: été, ou si T° de consigne PSD atteinte



Cas 3: chauffage plancher depuis le ballon: hiver (nuit ou nuageux)