



## Gamme CFS

Thermofrigopompe – Solution très haute performance pour la production d'eau froide et d'eau chaude en simultané

100 à 600 kW

# Thermofrigopompe CFS T

*La thermofrigopompe **CFS T** offre une solution innovante avec récupération d'énergie.  
Son fonctionnement en simultané de production d'eau froide et d'eau chaude répond efficacement aux différents besoins les plus strictes.*

## Economies d'énergie

La thermofrigopompe **CFS T** se distingue par sa polyvalence. Elle agit à la fois comme un groupe d'eau glacée pour la climatisation et comme une pompe à chaleur permettant de chauffer l'eau pour du chauffage/ECS/piscine/process.  
Cette machine offre une excellente efficacité énergétique, se traduisant concrètement par la capacité de **produire jusqu'à 4 kW de chaleur et 3 kW de froid pour chaque kW d'électricité fourni.**

## Faible coût d'installation

Ce système présente l'avantage d'une installation simplifiée, ce qui se traduit par des coûts réduits :

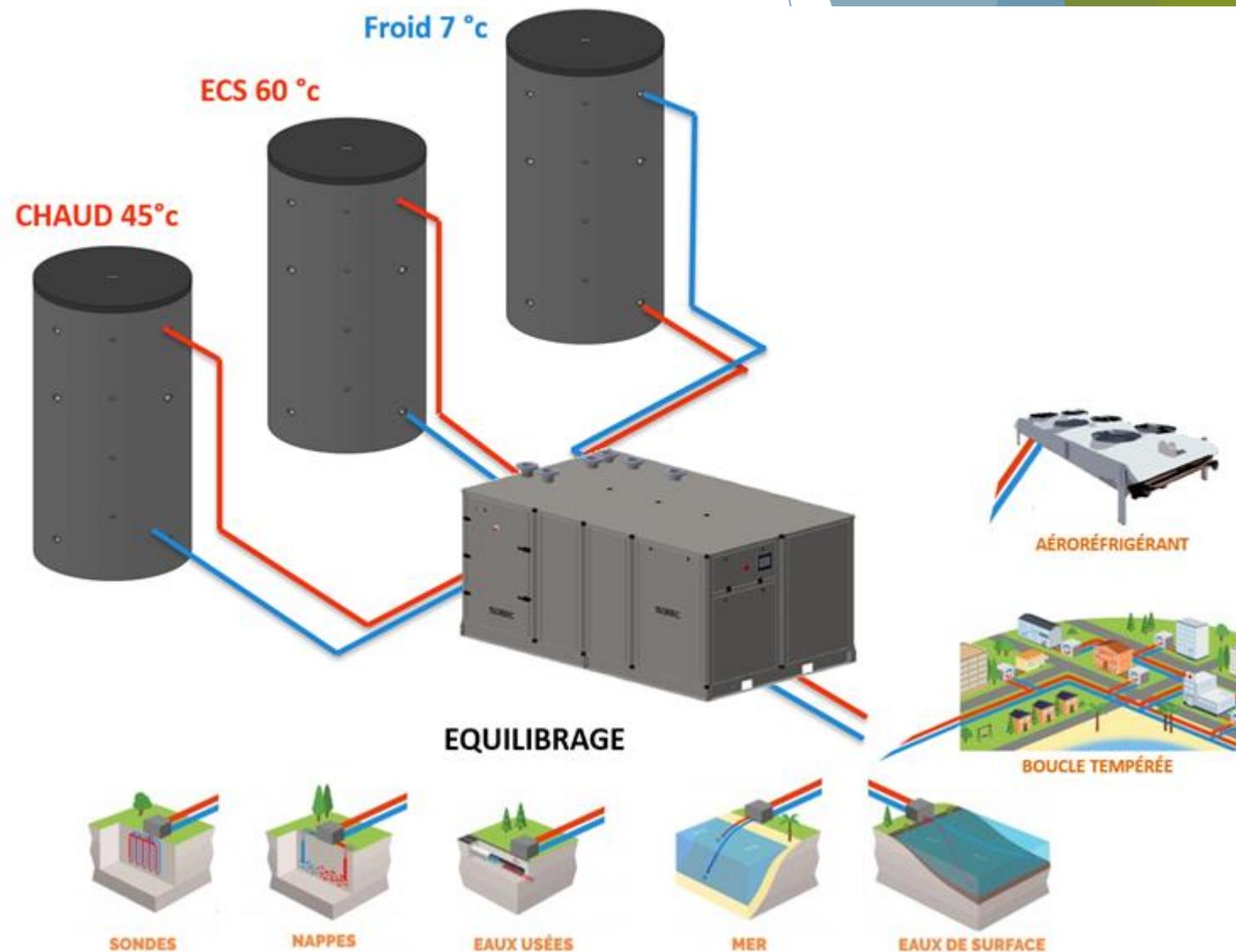
- La thermofrigopompe **CFS T** combine les fonctionnalités d'un groupe d'eau glacée et d'une chaudière / PAC.
- Elle intègre également le système de V3V, les pompes de circulations ainsi que toute la régulation répondant à votre besoin.
- Son installation "plug and play" élimine le besoin de faire appel à un intégrateur externe, simplifiant ainsi le processus et réduisant les coûts associés.

# Fonctionnement

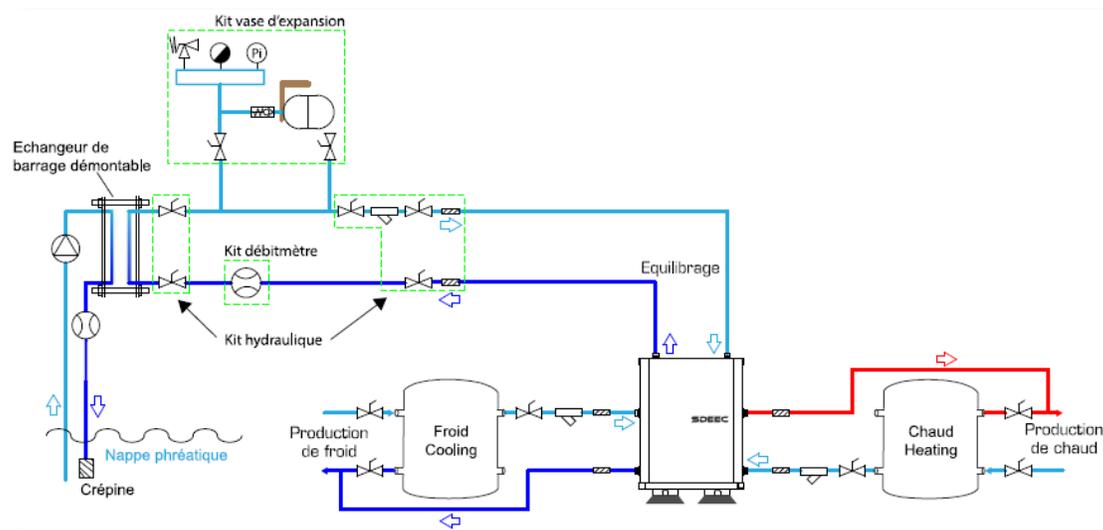
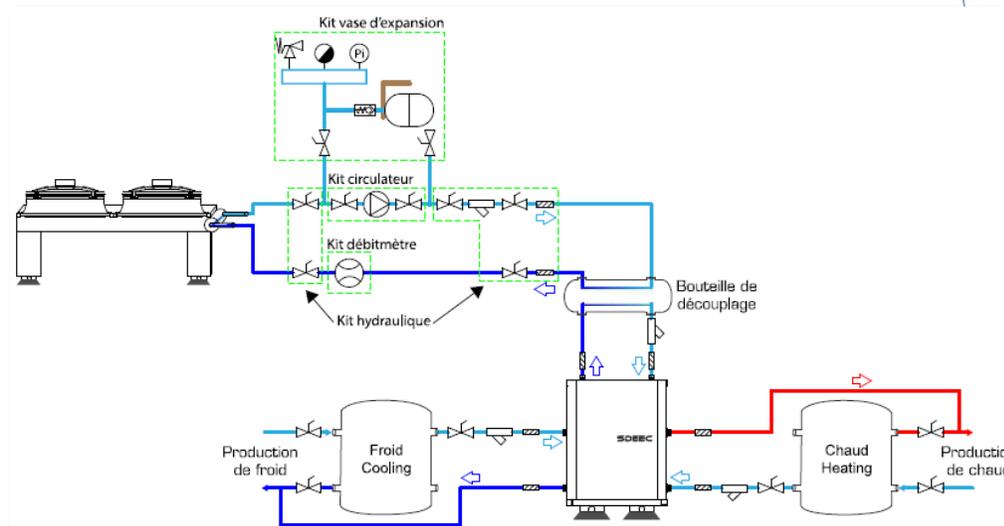
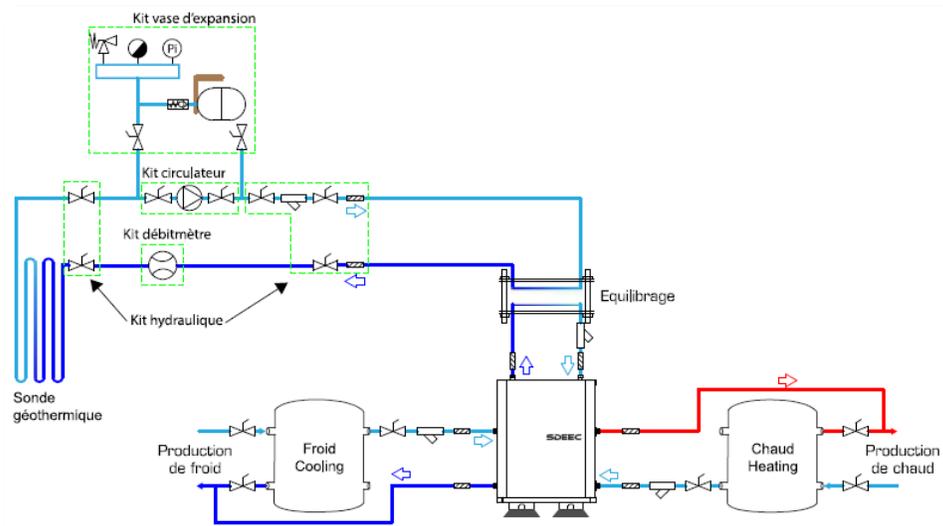
**En mode simultané,** la thermofrigopompe opère de manière similaire à un système géothermique. Une fois que les ballons de stockage chauds ou froids atteignent la température requise, l'équilibrage s'effectue sur un aérotherme, des sondes géothermiques ou autres.

**En mode chaud uniquement,** la thermofrigopompe utilise un système de vannes de régulation (V3V) pour diriger le froid vers un aérotherme ou des sondes géothermiques.

**En mode froid uniquement,** grâce au même système de V3V, la machine transfère la chaleur vers un aérotherme ou des sondes géothermiques,



# Schémas de principe



# Exemples d'applications

**Hôtellerie** : Chauffage principale + chauffage piscine + ECS/douches + climatisation chambres froides

**Industrie** : Chauffage + process froid / process chaud + process froid / etc...

**Logement collectif** : Chauffage (hiver) + ECS (toute l'année) + climatisation (été)

**Tertiaire** : Chauffage (hiver) + ECS (toute l'année) + climatisation (été)

**Data center** : Climatisation des serveurs (toute l'année) + chauffage l'hiver + ECS toute l'année

**Piscines publiques** : Chauffage de la piscine + douches + Chauffage ou clim des bureaux

**Centres sportifs** : Chauffage + douches + bains glacés

**Campings** : Chauffage piscine + ECS/douches + climatisation des bâtiments (restaurant, bar, accueil, bureaux...)

**Spécifique** : ex: régime froid 0/-5°C + régime chaud 80/70°C

Et bien plus encore...

## Eco-quartier à Sète (34)

3 x CFS de 600kW sur aéroréfrigérant

Fonctionnement en chaud l'hiver :  
Chauffage + ECS

Fonctionnement simultané l'été : ECS +  
climatisation



## Chai en Champagne

CFS THT de 300kW avec ballon de stockage intégré sur sondes sèches

Process.



## Be Issy à Issy-les-Moulineaux

2 x CFS 300T sur sondes sèches

- Chauffage (hiver)
- ECS (toute l'année)
- Climatisation (été)
- Process (toute l'année)



## Hôtel 5\* (Provence-Alpes-Côte d'Azur)

CFS de 600kW + PAC eau/eau très haute température 600kW sur sondes sèches.

*La CFS génère du froid à 7°C et du chaud à 45°C. Ce ballon chaud est ensuite exploité comme source par la PAC eau/eau THT, capable de produire de l'eau jusqu'à 80°C.*

### CFS :

- Climatisation de l'hôtel (été)
- Climatisation des chambres froides (toute l'année)
- Production d'eau chaude à 45°C pour ballon intermédiaire (toute l'année)

### PAC eau/eau THT :

- Chauffage piscine (toute l'année)
- ECS à 70°C (toute l'année)
- SPA à 80°C (toute l'année)
- Chauffage hôtel à 65°C (hiver)



## Établissement public (Saintes 17)

2 x CFS de 220kW sur aéroréfrigérant

- Climatisation + ECS (besoin de simultanéité en été)
- Chauffage + ECS (chaud uniquement en hiver)



# Contact

Marc VINET  
Tél : 06 19 74 09 52  
Email :  
[marc.vinet@sdeec.fr](mailto:marc.vinet@sdeec.fr)

SDEEC Industries  
Tél : 04 67 07 01 70  
Email : [info@sdeec.fr](mailto:info@sdeec.fr)