





COFFRET MULTI 2

**Multi 2,  
une solution simple et  
ergonomique**

Port USB



Fabriqué en France

### Pilotage de précision

- Programmé d'usine pour la **commande et le contrôle** des **préparateurs ECS**
- Contrôle & pilotage de grande **précision** et **efficacité** grâce aux nombreuses entrées et sorties disponibles :
  - 4 alimentations pompes avec pilotage (0-10V ou PWM) et commande marche/arrêt
  - 5 sondes de température
  - 2 relais paramétrables
  - 2 PID paramétrables
  - Contrôle des sorties en marche forcée et des signaux de pilotage
- Fonctionnement optimisé via un réglage ajusté au plus près des besoins

### Communication

- Paramétrage et pilotage possibles via modBUS (RS485)
- Connexions multiples : USB, modBUS (RS485), contacts sec

### Données techniques

#### En Entrées

- Sonde de température Pt1000 ou Pt100
- position de vanne
- contacts sec TOR,
- retours ipostherm
- retours libres

Signal, PT1000-100 / TOR

#### En Sorties

- 4 alimentations en 230V avec ordre de marche et signal de pilotage
- Alimentation et commande de vannes 24 VDC et 230V 3 points

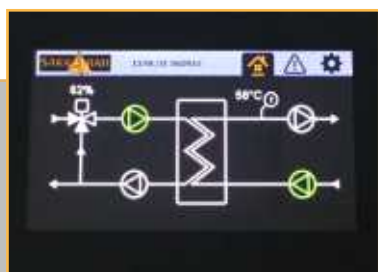
Signal, 230 VAC / 0-10V ou PWM / 24 VAC / 24 VDC

### Ergonomie

- Ecran TFT couleur tactile 4.3"
- Menu déroulant et intuitif, visuel graphique
- Mise à jour du firmware via clef USB
- Connectique **100% débrouçable**

### E-Data

- Historique des données, jusqu'à 12 mois de fonctionnement sauvegardés
- Récupération de l'historique via clef USB



Ecran d'accueil



Ecran de réglage de la consigne jour



DAKOTHERM

**Dakotherm,  
l'association d'un stockage primaire  
et d'un préparateur ECS**

### Le duo gagnant

Ensemble complet Dakota Pro + ballon permettant

- stockage de l'énergie primaire, ce qui limite les appels sur la chaudière ou le réseau lors de puisage
- pas de stockage secondaire, ce qui évite le développement de la **légionellose**

### Les atouts du Multi2

Préparateur Dakota Pro équipé du coffret Multi 2 :

- Pilotage des pompes (ou vanne 2 voies) de charge ballon primaire
- Jusqu'à 5 températures relevées, dont la température d'entrée et de sortie du ballon primaire.

Ce qui permet de piloter le primaire en **delta T constant**, via une régulation indépendante

Sans le coffret Multi 2, le pilotage pourrait se faire uniquement avec le signal de pilotage de la vanne 3 voies (par exemple dans le cas d'un préparateur Nevada)



Fabriqué en France

### Limites d'utilisation

- Pression de service max primaire : 10 bar (supérieur sur consultation)
- Tarage soupape secondaire : 10 bar
- Tension : 1x230V

Les préparateurs sont prêts à l'emploi et testés en usine

### Pensez à nos Packs !

Dans la boîte, tous les composants essentiels pour raccorder/installer votre matériel

### Pack Pompes

= Circulateur(s) optimisé(s) pour la charge du ballon de stockage primaire  
Pilotage en 0-10V du (des) circulateur(s) en fonction de la demande

### Pack Sondes

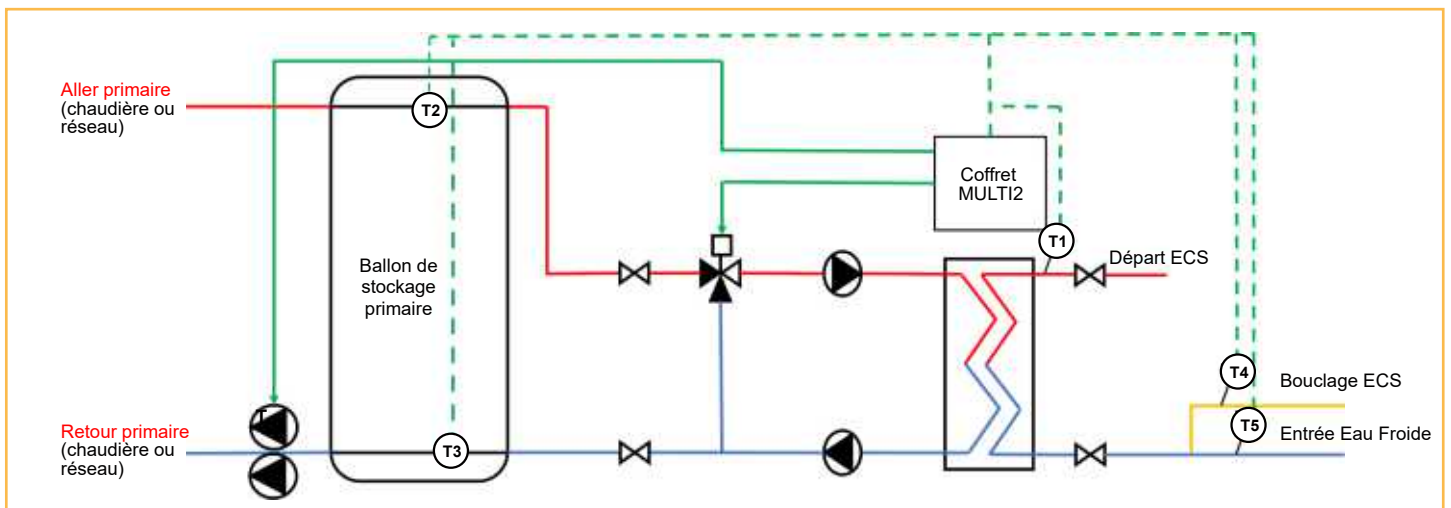
= 2 sondes PT1000 pour contrôle de la température et pilotage des circulateurs (compatible Multi 2)



Ecran d'accueil Dakotherm

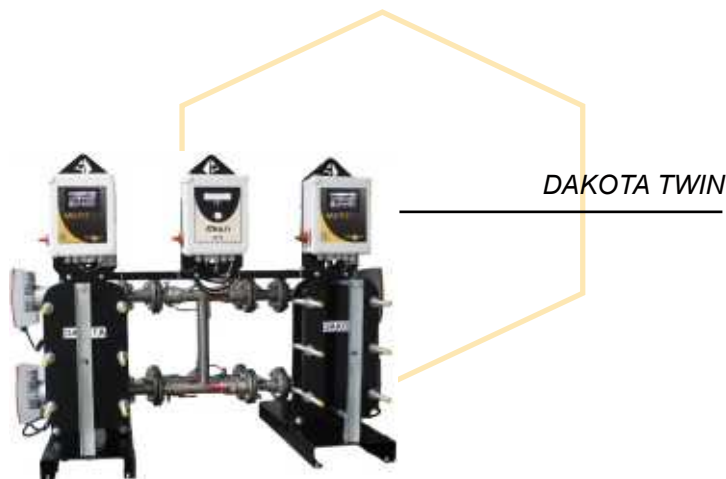


Coffret de commande Multi 2  
Ecran d'accueil Dakotherm



## SOLUTION ECS CONTINU instantané / semi-instantané

TWIN



TWIN,  
la garantie de la continuité de  
service

### Principaux avantages

- Fonctionnement **normal/secours** des préparateurs
- Maintenance du préparateur Dakota pro assurée **sans arrêt de la production ECS**
- Solution déclinable en version instantanée, semi-instantanée et avec stockage primaire

### La solution idéale

- Pour les **hopitaux** et locaux nécessitant une **production ECS sécurisée**
  - = pas d'arrêt de production
- Pour les grands ensembles de logements collectifs
  - = **économie d'énergie** grâce à un dimensionnement optimisé pour une consommation modérée et fonctionnement en secours lors des pics de consommation



Fabriqué en France

## SOLUTION ECS AVEC RETOUR BASSE TEMPERATURE instantané / semi-instantané

ALASKA

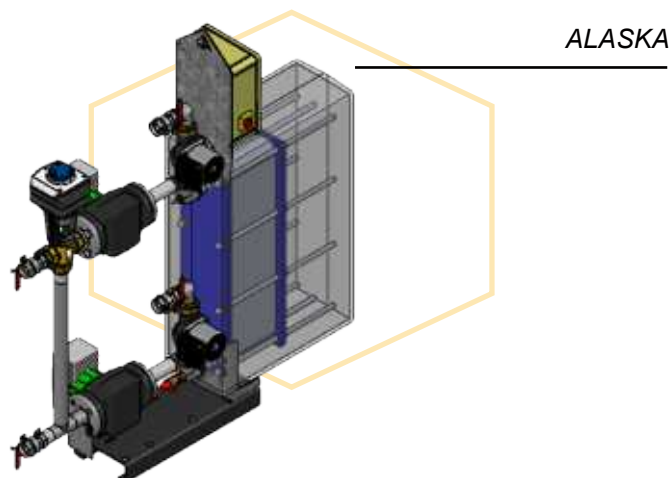
ALASKA,  
un préparateur ECS performant pour  
les productions basse température

### Principaux avantages

- Des modèles d'échangeurs très performants pour une production à basse température
- Un pilotage 0-10V des circulateurs du primaire pour optimiser les températures de retour
- Des économies d'énergie sur vos production ECS

### La solution idéale

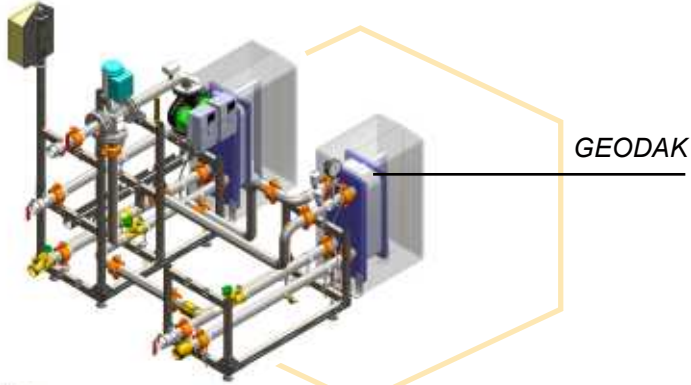
- Pour les productions ECS basse température
- Pour les productions ECS nécessitant des retours basse température (chaudières à basse température, chaudières à condensation, pompe à chaleur, réseaux de chaleur...)



Fabriqué en France

# SOLUTION ECS AVEC PRÉCHAUFFAGE instantané / semi-instantané

**GEODAK**



GEODAK

**GEODAK,  
préparateur ECS pour optimisation  
des retours primaires**

**Principaux avantages**

- Montée en température du réseau secondaire répartie sur 2 échangeurs en série : l'un réchauffe le bouclage ECS (50/60), l'autre préchauffe l'eau froide (10/50). L'épuisement des calories du primaire est favorisé par la température d'entrée eau froide
- Production ECS conçue pour favoriser les retours primaires à basse température (35°C en moyenne).



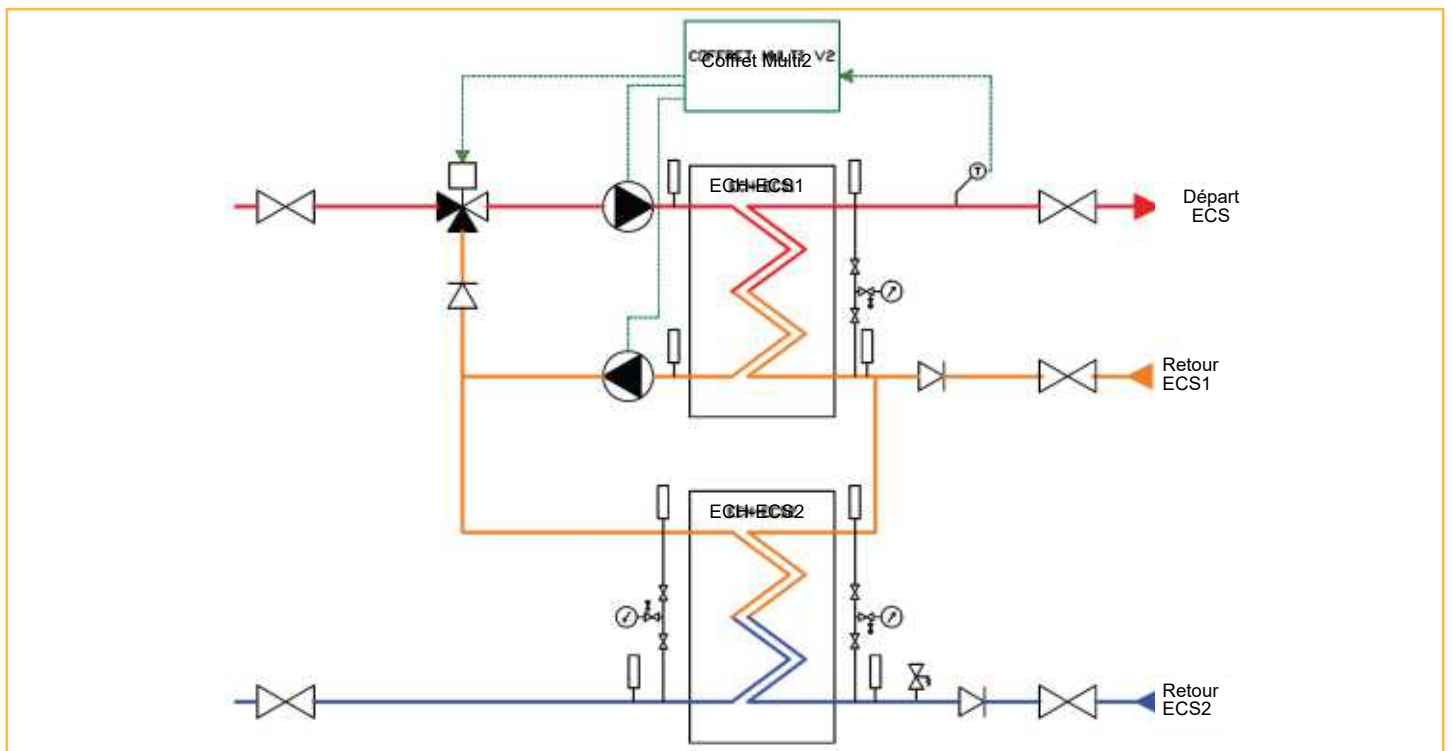
Fabriqué en France

**Une détermination sur mesure**

- Calcul des échangeurs de boucle et préchauffage pour optimiser le retour primaire
- Equilibrage des débits par vannes réglables
- Décomposition du choc thermique pour des retour plus froid

**La solution idéale**

- pour les réseaux primaires alimentés par un réseau urbain type géothermie ou chaudière à condensation



# AUTRES SOLUTIONS ECS

**Sur mesure**

**SUR MESURE,  
Pour l'étude et le développement  
d'une solution ajustée à vos besoins**

*SUR MESURE*

**D**éjà développés pour vous :

- La récupération d'énergie sur les retours primaires
- Le préchauffage EF par récupération des condensats
- Production bi-étagée (Géodak)



Fabriqué en France