

SOLUTION ECS AVEC STOCKAGE PRIMAIRE instantané

DAKOTHERM



Pack pompes

Pack sondes

= Circulateur(s) optimisé(s) pour la charge du ballon de stockage primaire
Pilotage en 0-10V du (des) circulateur(s) en delta T ou T retour constant

= 2 sondes PT1000 pour contrôle de la température et pilotage des circulateurs

Duo gagnant : stockage primaire + préparateur ECS

Ensemble complet Dakota Pro + ballon permettant

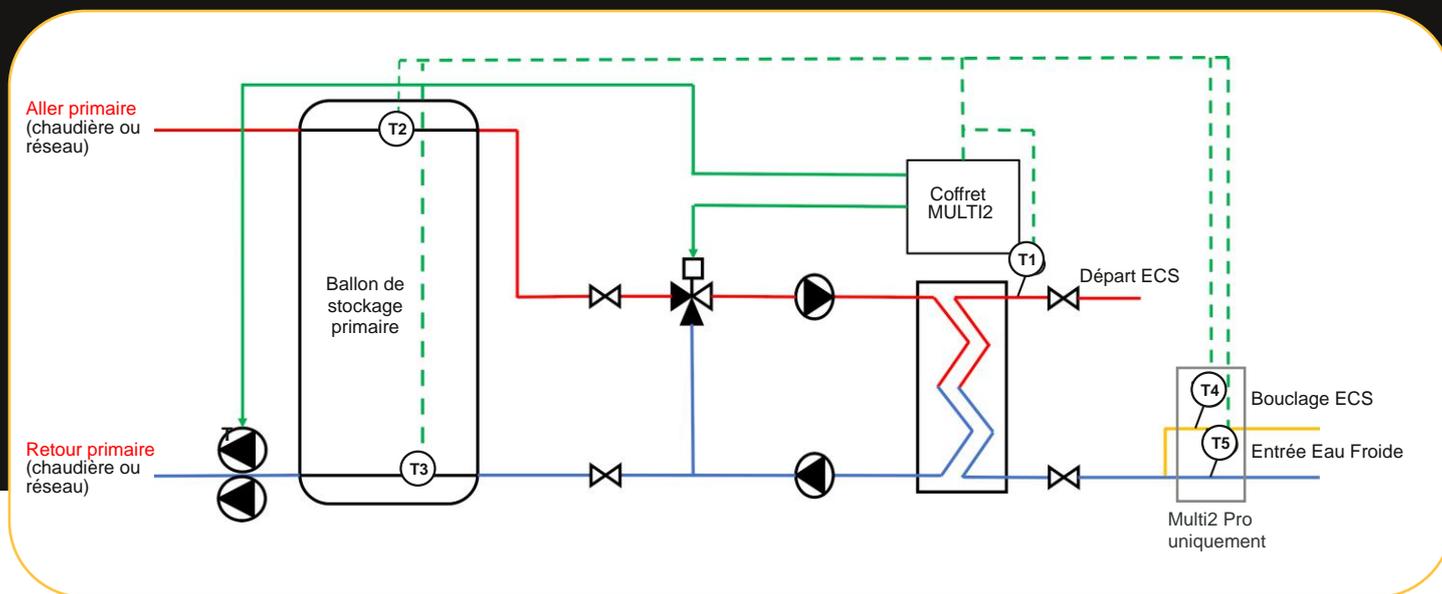
- stockage de l'énergie primaire, ce qui limite les appels sur la chaudière ou le réseau lors de puisage
- pas de stockage secondaire, ce qui évite le développement de la **légionellose**



Les atouts du Multi 2 Pro

Préparateur Dakota Pro équipé du coffret Multi 2 Pro:

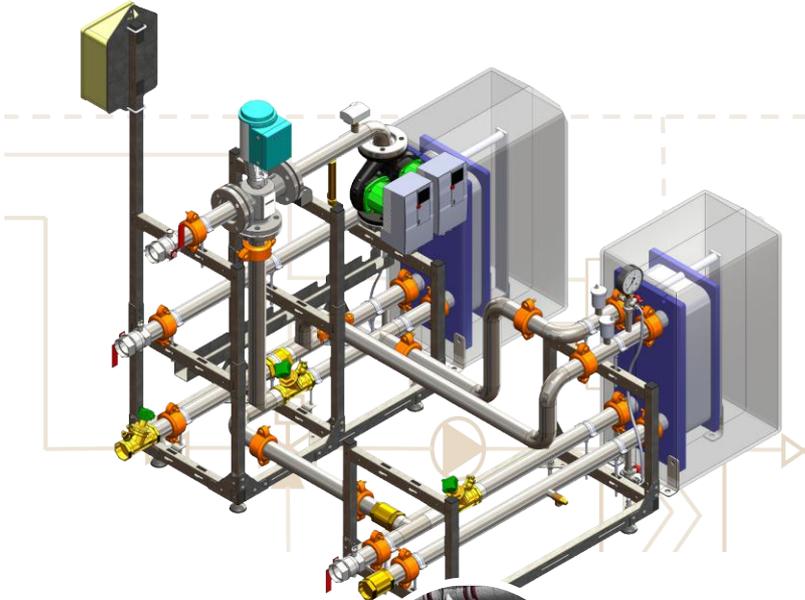
- Delta T ou T retour constant
- Pilotage des pompes (ou vanne 2 voies) de charge ballon primaire
- Jusqu'à 5 températures relevées, dont la température d'entrée et de sortie du ballon primaire. Ce qui permet de piloter le primaire en **delta T constant**, via une régulation indépendante



Fabriquée en France

SOLUTION ECS AVEC PRÉCHAUFFAGE instantané / semi-instantané

GEODAK

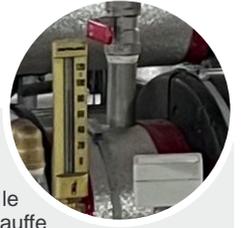


La solution idéale

- pour les réseaux urbains type géothermie ou installations équipées de chaudière à condensation



Optimisation des retours du primaire

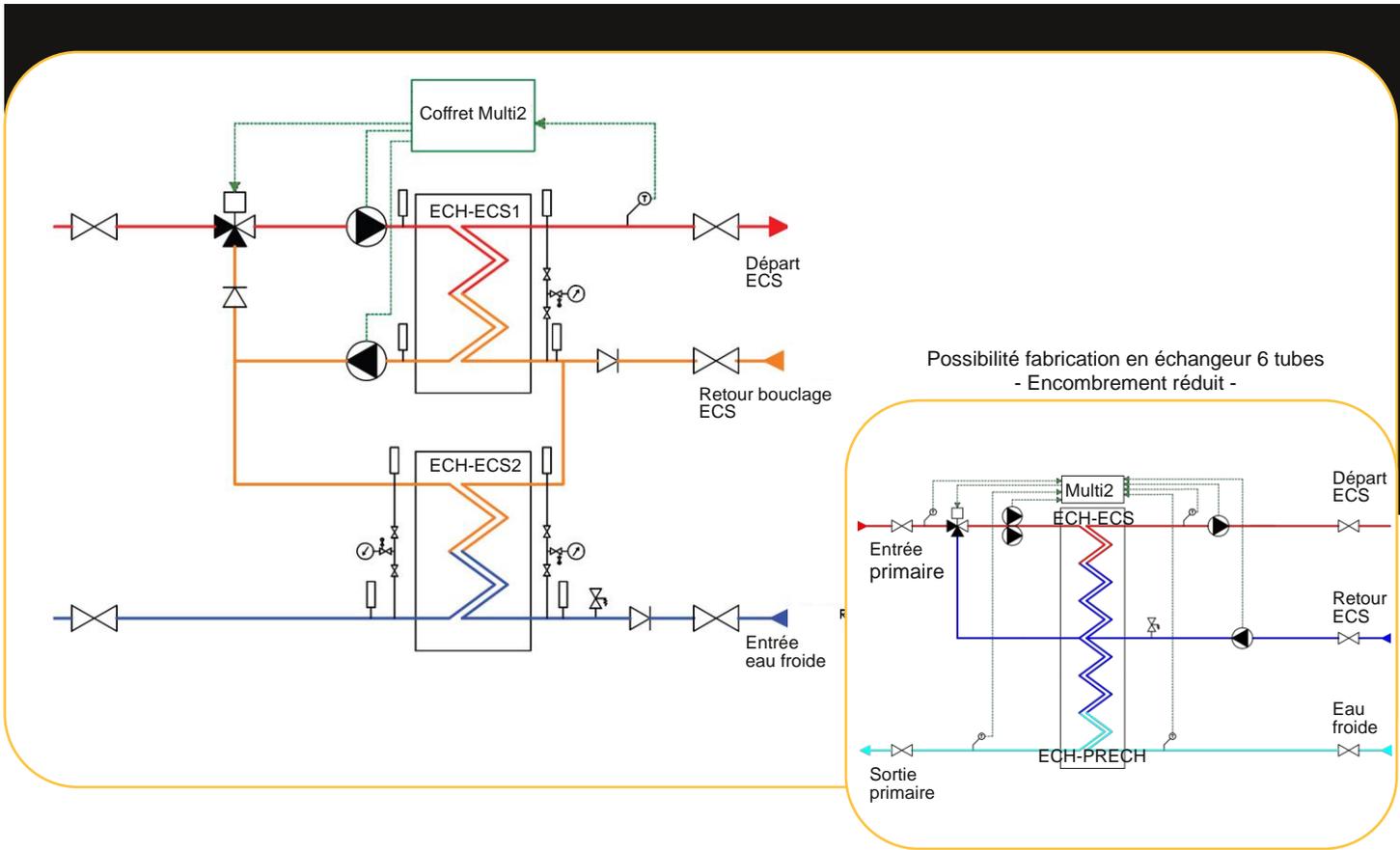


- Montée en température du réseau secondaire répartie sur 2 échangeurs en série : l'un réchauffe le bouclage ECS (50/60), l'autre préchauffe l'eau froide (10/50). L'épuisement des calories du primaire est favorisé par la température d'entrée eau froide
- Production ECS conçue pour favoriser les retours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

Une détermination sur mesure



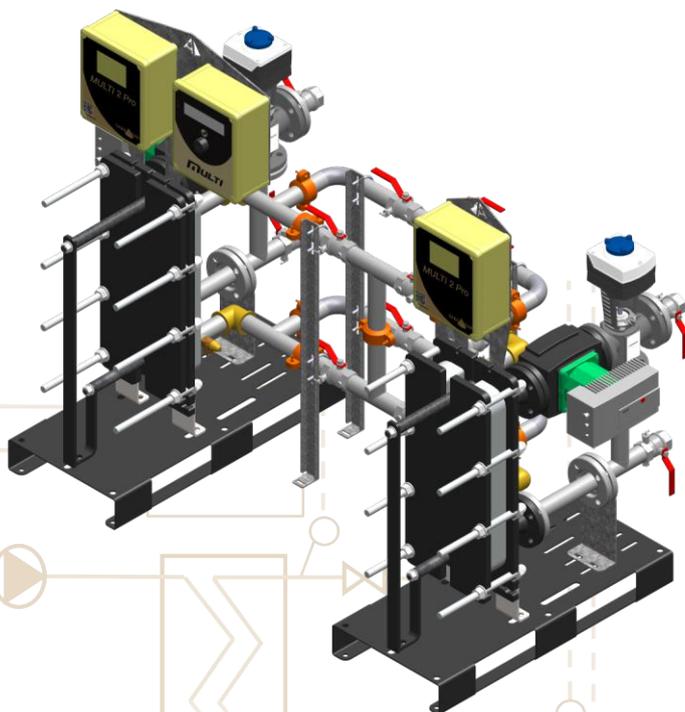
- Calcul des échangeurs de boucle et préchauffage pour des températures en retour primaire plus froides
- Décomposition du choc thermique secondaire pour exploitation température entrée eau froide



Fabriquée en France

SOLUTION ECS CONTINU instantané

TWIN



Continuité de service
assurée



- 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

AUTRES SOLUTIONS SAKKARAH

Sur mesure



Etude et développement
d'une solution sur mesure



- Notre bureau d'études à votre écoute pour imaginer une solution ajustée à vos besoins
- Déjà développés pour vous :
 - La récupération d'énergie sur les retours primaires
 - Le préchauffage EF par récupération des condensats
 - Production bi-étagée (Géodak)



Fabriquée en
France

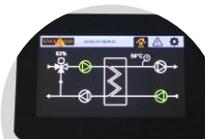
COFFRET de commande et contrôle

MULTI 2 / MULTI 2 PRO

Nouveauté
2024



Pilotage de haute précision



• **Programmé d'usine pour la commande et le contrôle des préparateurs ECS**

- Alimentation de 4 pompes en 230V
- Sondes de température
- 2 PID de régulation paramétrables (température de départ et stockage primaire)
- Contrôles des sorties en marche forcée (signaux et puissance) et des entrées (ajustement des valeurs par offset)

• **Programmé d'usine pour les Groupes de Maintien de Pression (GMP)**

- Alimentation et pilotage jusqu'à 3 pompes
- Dévers électronique
- 2 sondes de pression (hauteur d'eau bêche et pression réseau)
- 2 PID de régulation paramétrables (pression réseau et dévers électrique)
- Contrôles des sorties en marche forcée (signaux et puissance) et des entrées (ajustement des valeurs par offset)

Données techniques

En Entrées

- Sonde de température (PT100/PT1000)
- Capteur de pression (4-20 mA)
- IpsiTherm
- 6 Entrées TOR (MULTI 2 PRO)

En Sorties

- 4 alimentations 230V
- Pilotage V3V 230V 3 points et alimentation 24V pilotage 0-10V
- Ordre de marche pompe (MULTI 2 PRO)
- Relais contact sec

Communication / E-Data



- Paramétrage et pilotage via Modbus (RS485)
- Relais de défauts paramétrable
- Ecran de synthèse des défauts

Ergonomie



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

Caractéristiques	MULTI 2	MULTI 2 PRO
Entrées sondes	3	5
Pilotage 0-10V	1 sortie PID 1 1 sortie PID 2	1 sortie dédiée par pompe
Ordre de marche pompe		1 sortie dédiée par pompe
Relais de défaut	1	2
Sortie 220V 3 points		1
Mise en stand-by		Oui

Gammes pilotées avec le coffret

Gammes	MULTI 2	MULTI 2 PRO
DAKOTA	•	
DAKOTA PRO		•
ALASKA	•	
TWIN		•
GEODAK	•	•
MANGO JUNIOR		•
MANGO		•
JUMBO MASTER		•



Fabrique en
France