

GEODUNE®

PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE

DESCRIPTION

Le **GEODUNE®** est un module de production d'eau chaude sanitaire basse température spécialement étudié pour équiper les réseaux de géothermie, les chaufferies à condensation ou les réseaux basse température.

Le **GEODUNE®** est proposé monobloc, monté, câblé et essayé hydrauliquement en usine comprenant :

- 1 échangeur à plaques de technologie **VIMATHERM**
- 1 ligne de régulation primaire spécialement étudiée pour obtenir des températures de retour les plus basses possible
- 1 entrée d'eau froide ou de charge ballon
- 1 entrée de bouclage
- 1 sortie globale ECS



PARTICULARITÉS



Le **GEODUNE®** est un producteur d'E.C.S qui utilise jusqu'à deux fois moins de débit primaire l'hiver par -12°C que l'été pour produire ses performances nominales. Le débit primaire "été" d'un **GEODUNE®** est 30% moins élevé que le débit utilisé par un producteur type **DUNE®** du marché.

La température de retour primaire lors des périodes de puisage maximum est comprise entre 25 et 30°C .
La température de retour primaire lors des périodes de non puisage est égale à la température de retour de recyclage plus 5°C .

Le **GEODUNE®** existe en version instantanée et en version semi-instantanée

Le **GEODUNE®** peut être associé à la technologie PRIM'ECS et son stockage primaire. Ceci permet de bénéficier d'une production ECS instantanée tout en limitant la puissance appelée sur le primaire.

Pour produire, à sa puissance nominale, une température d'eau chaude sanitaire comprise entre 55 et 60°C , le **GEODUNE®** se satisfera d'une température primaire de 65°C .

RÉGULATION

En option, le **GEODUNE®** peut être équipé d'un automate programmable standard du commerce.

Le **GEODUNE®** régule le départ d'eau chaude sanitaire, gère les pompes primaire et secondaire, gère les périodes d'occupation des bâtiments et, si nécessaire, lance périodiquement un traitement thermique contre les légionelles.

Le **GEODUNE®** est communiquant sous MODBUS (mode de communication de base) ou sous LON sur demande en option.

Le **GEODUNE®** est équipé de capteurs de pression qui permettent de gérer les différentes pressions et pressions différentielles ainsi que le niveau d'entartrage et d'encrassement de tous les étages de l'échangeur.

TECHNOLOGIE DES ECHANGEURS

La technologie des échangeurs **VIMATHERM**, composant le cœur du **GEODUNE®**, permet de garantir une durée de vie des plaques et des joints utilisés la plus longue du marché.

Ceci grâce au choix d'une profondeur d'emboutissage et d'un espacement entre plaques donnant le meilleur compromis entre la performance thermique et la vitesse d'encrassement.

Les joints **VIMATHERM** larges et demi cylindriques permettent d'accepter plusieurs montages et démontages de l'échangeur sans en altérer la durée de vie.

Cette caractéristique garantit jusqu'à 8 à 10 démontages de l'échangeur sans nécessité de remplacer les joints en place. (Prendre connaissance de la documentation générale des échangeurs à plaques et joints **VIMATHERM**)

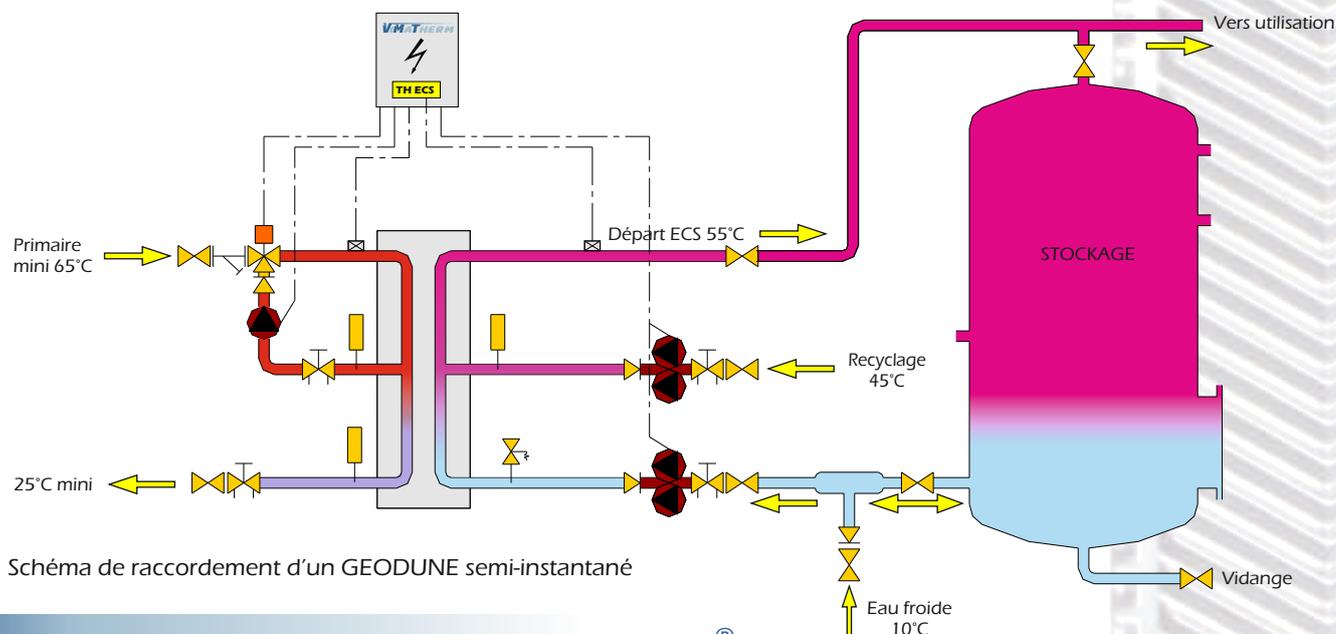


Schéma de raccordement d'un GEODUNE semi-instantané

DÉTERMINATION D'UN GEODUNE®

Pour déterminer un **GEODUNE®**, les informations ci-dessous sont nécessaires :

- La technologie de production d'E.C.S désirée (Instantanée ou semi-instantanée)
- Le type de stockage prévu (primaire ou secondaire), dans le cas d'un **GEODUNE®** semi-instantané
- La puissance disponible maximum sur le circuit primaire
- La température minimum du réseau primaire en régime été
- La puissance et le delta de température du circuit de recyclage
- La température de distribution d'eau chaude sanitaire
- Le mode communiquant MODBUS ou LON, dans le cas d'un **GEODUNE®** communiquant

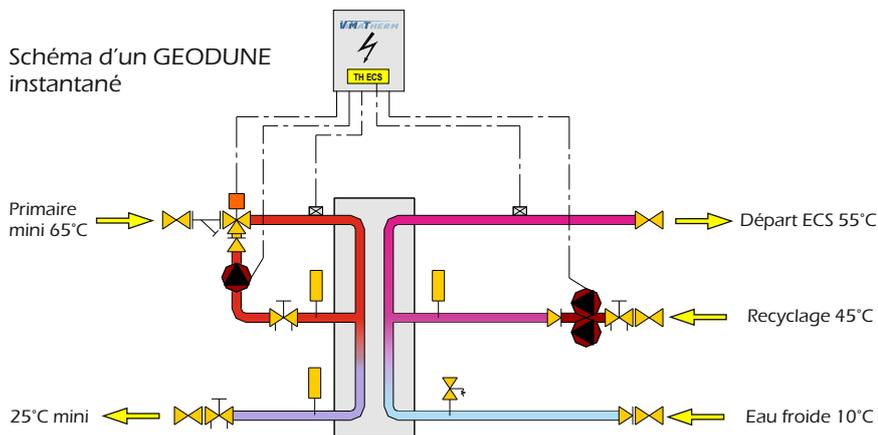


Schéma d'un GEODUNE instantané

Le bon fonctionnement d'un **GEODUNE®** est directement lié à son raccordement hydraulique, tout particulièrement lorsque le **GEODUNE®** est associé à la technologie semi-instantanée.

Il est important que le **GEODUNE®** soit raccordé conformément au schéma de raccordement **VIMATHERM** pour qu'il développe ses performances.