

# ● SPECIFICATIONS

Géothermik vous propose une gamme de pompes à chaleur performantes, économiques, écologiques et compactes. Nos machines sont spécialement conçues pour s'adapter à tous types d'installations (neuf ou rénovation) en fonction de la température d'utilisation prévue.

**AQUA 40/45°C**

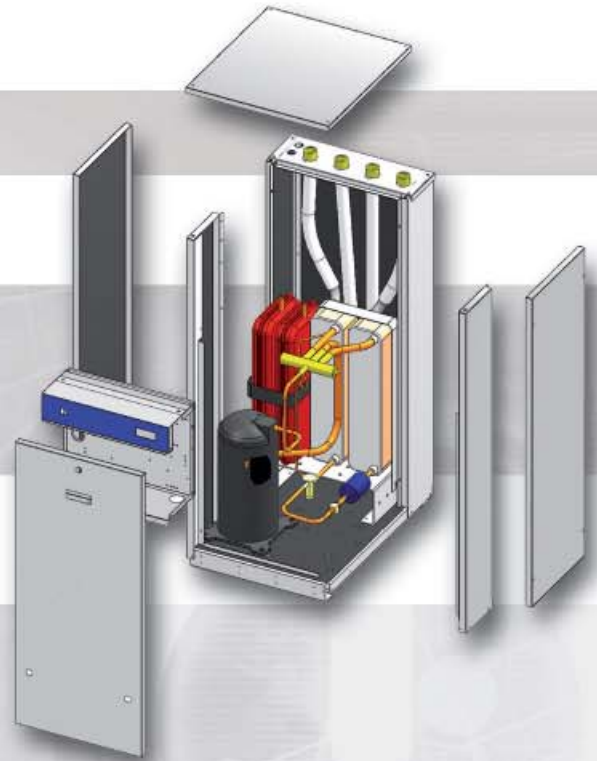
**AQUA+ 50/55°C**

**ULTIMA 55/60°C**

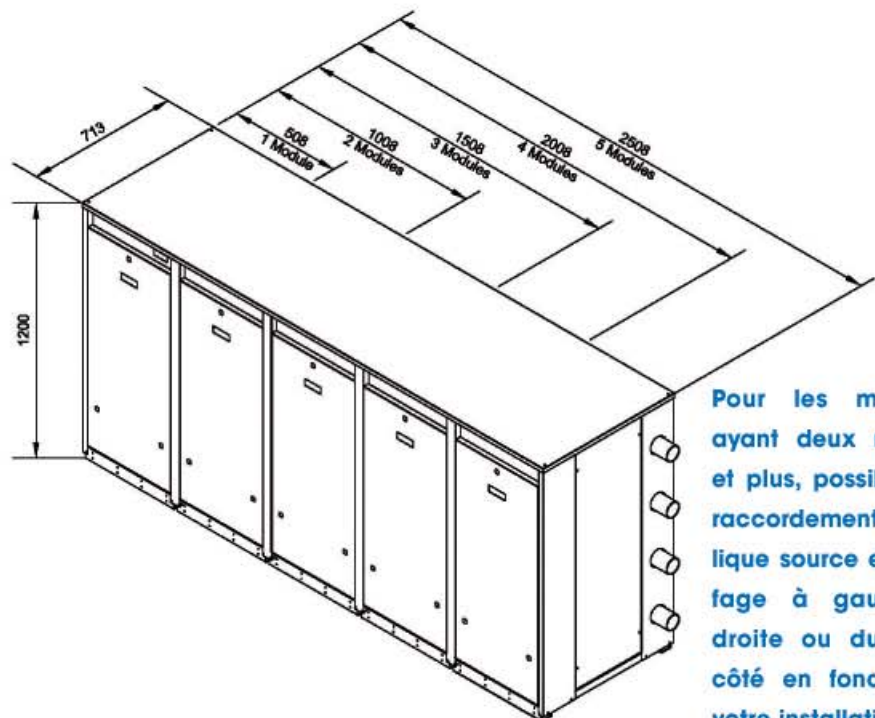
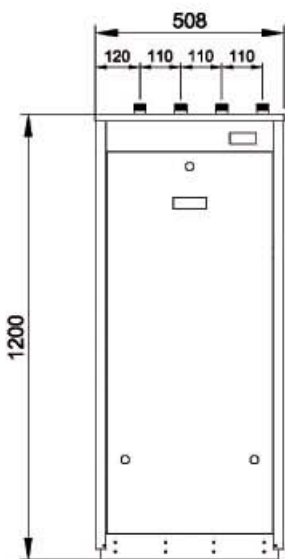
**ULTRA 60/65°C**

## Les avantages :

- Performance constante toute l'année
- COP>4 grâce à des échangeurs largement dimensionnés et des compresseurs Scroll hautes performances
- Possibilité rafraîchissement
- Simplicité de l'installation hydraulique et électrique
- Isolation renforcée
- Faible niveau sonore
- Encombrement réduit au maximum
- Accès à des puissances frigorifiques et calorifiques plus importantes en monophasé 230V.



## Encombrement machine



Pour les machines ayant deux modules et plus, possibilité de raccordement hydraulique source et chauffage à gauche, à droite ou du même côté en fonction de votre installation.

Une régulation intuitive et facile d'utilisation avec une visualisation instantanée des différentes températures.



### Page d'accueil

Fonction : Hiver / ECS  
Mode : Confort



Ent Eau  
Hiv/ECS Conf 24.5°C



Sor Eau  
Hiv/ECS Conf 29.4°C



Ent Sou  
Hiv/ECS Conf 10.3°C



Sor Sou  
Hiv/ECS Conf 5.6°C



T° Ext  
Hiv/ECS Conf 15.7°C



Pac/Bal  
Hiv/ECS Conf 28.6°C



T° ECS  
Hiv/ECS Conf 45.6°C



Temporisation en cours...  
TP 6

### Menu



Consignes



Mode de fonctionnement



ECS



Heure et date



Config Installation



Temporisations



Alarmes



Code



Contexte Alarme

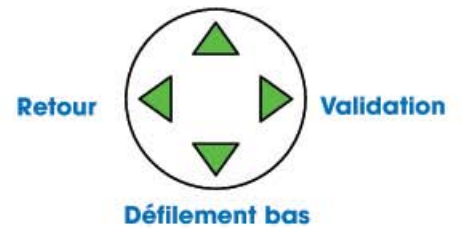
Mise en service

Montée en T°

Purge / mélange

Dégommage circulateurs

Défilement haut



Défilement bas

### Sous Menu

(exemple)



Alarme détectée :  
HP comp 1



Alarme détectée :  
HP comp 1



T° entrée eau :  
24.5°C



T° sortie eau :  
26.2°C



...



# Équipement standard 1 Module

## CIRCUIT FRIGORIFIQUE

- Compresseur SCROLL COPELAND monté sur plots anti-vibratils.
- Évaporateur et Condenseur à plaques inox brasées.
- Filtre déshydrateur - Détendeur thermostatique - Voyant hygrosopique
- Isolation renforcée Évaporateur et Condenseur
- Isolation des Tuyauteries Frigorifiques et Hydrauliques

## CARROSSERIE

- Carrosserie tôle galvanisée avec Isolation phonique
- 4 pieds anti-vibratils Paulstra

## HYDRAULIQUE

- 2 vases d'expansion 6 litres avec raccords unions démontables dans la PAC sur modèle 1 module.
- Pressostat différentiel de débit d'eau

## REGULATION ET SECURITES

- Microprocesseur avec régulation en fonction de la t° extérieure (loi d'eau)
- Dispositif anti "court-cycle"
- Mode de démarrage en cascade avec alternance et équilibrage des heures des compresseurs
- Compteur horaire compresseurs et circulateurs incorporé
- Marche arrêt à distance
- Sécurités HP, BP avec défauts consignés
- Sonde extérieure
- Sondes Antigel Évaporateur(entrée et sortie Source)
- Sondes Antigel Condenseur (entrée et sortie Utilisation)
- Visualisation des valeurs des sondes
- Code installateur
- Journal d'alarmes et des évènements
- Programme de purge des circulateurs et de mélange
- Programme de dégommage des circulateurs
- Programme de montée en Température pour PCBT en suivant la norme DTU
- Programme de mise en service PAC pour les installateurs
- Programme de vacances
- Gestion de l'ECS avec gestion de la légionellose \*\*\*
- Gestion Piscine \*\*\*
- Gestion Appoint ou Relève de chaudière \*\*\*
- Gestion différents tarifs électriques \*\*\*
- Gestion de 2 températures de loi d'eau indépendantes suivant les zones de chauffage \*\*\*
- Gestion de Vanne 3 Voies motorisée \*\*\*

## ELECTRIQUE

- Modèle monophasé: Démarreur Electronique 230V (limite de l'intensité de démarrage à 45A)
- Sectionneur général de coupure
- Equipement électrique avec repères
- Disjoncteur magnétothermique par compresseur

## OPTION 1 à 8 AVEC MODULE HYDRAULIQUE\*

- Câblage pour les circulateurs avec bornes de raccordement
- Asservissement du circulateur source sur demande
- Disjoncteurs de protection des circulateurs
- 2 Circulateurs ou plus suivant le descriptif de l'option

\*Équipement standard pour les PAC 1 module  
\*\* Préciser à la commande si circulateur triphasé  
\*\*\* Suivant l'option ou le schéma

## Equipement standard 2-3-4-5 Modules

### CIRCUIT FRIGORIFIQUE

- Compresseur SCROLL COPELAND monté sur plots anti-vibratils.
- Evaporateur et Condenseur à plaque inox brasées.
- Filtre déshydrateur - Détendeur thermostatique - Voyant hygrosopique
- Isolation renforcée Evaporateur et Condenseur
- Isolation des Tuyauteries Frigorifiques et Hydrauliques

### CARROSSERIE

- Carrosserie tôle galvanisée avec Isolation phonique
- Pieds anti-vibratils Paulstra (4 pieds part modules)

### HYDRAULIQUE

- Pressostat différentiel de débit d'eau

### REGULATION ET SECURITES

- Microprocesseur avec régulation en fonction de la t° extérieure (loi d'eau)
- Dispositif anti "court-cycle"
- Mode de démarrage en cascade avec alternance et équilibrage des heures des compresseurs
- Compteur horaire compresseurs et circulateur incorporé
- Marche arrêt à distance
- Sécurités HP, BP avec défauts consignés
- Sonde extérieure
- Sondes Antigel Evaporateur(entrée et sortie Source)
- Sondes Antigel Condenseur (entrée et sortie Utilisation)
- Visualisation des valeurs des sondes
- Code installateur
- Journal d'alarmes et des évènements
- Programme de purge des circulateurs et de mélange
- Programme de dégommage des circulateurs
- Programme de montée en Température pour PCBT en suivant la norme DTU
- Programme de mise en service PAC pour les installateurs
- Programme de vacances
- Gestion de l'ECS avec gestion de la légionellose \*\*\*
- Gestion Piscine \*\*\*
- Gestion Appoint ou Relève de chaudière \*\*\*
- Gestion différents tarifs électriques \*\*\*
- Gestion de 2 températures de loi d'eau indépendantes suivant les zones de chauffage \*\*\*
- Gestion de Vanne 3 Voies motorisée \*\*\*

### ELECTRIQUE

- Modèle monophasé: Démarreur Electronique 230V (limite de l'intensité de démarrage à 45A)
- Sectionneur général de coupure
- Equipement électrique avec repères
- Disjoncteur magnétothermique par compresseur

### OPTION 1 à 8 AVEC MODULE HYDRAULIQUE\*

#### OPTION ajustement du débit d'eau.

• *Généralités* : Cette option permet d'adapter le débit d'eau de la machine au nombre de compresseurs en fonctionnement, ceci afin de limiter la consommation globale du système.

Gestion par circulateurs :

• *Description* : Cette option permet de piloter un circulateur par compresseur.

Un circulateur est placé sur l'hydraulique de chaque compresseur (un côté chaud et un côté froid).

Chaque circulateur démarre et s'arrête sur demande du compresseur correspondant (temporisation avant et après le démarrage du compresseur).

• *Avantages* : Diminution de la consommation des circulateurs sur l'année.

Sécurité de fonctionnement accrue (en cas de panne d'un des circulateurs,

la régulation permet le basculement automatique sur l'un des autres compresseurs