

SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

SEQUOIA®

14 À 105 KW



Conformité CE

- 2014/68/UE
- 2014/35/UE



Pompe à chaleur jusqu'à 105kW



Système «Plug and play»



Solution EnR conforme RT 2012
Module breveté

DESCRIPTION



LA SOLUTION THERMODYNAMIQUE

Disponibles en 2 gammes (Air/Eau et Eau/Eau) et en différentes puissances, elles assurent le confort toute l'année en fournissant, en toute saison, de l'eau chaude sanitaire, avec une température de sortie jusqu'à +65 °C.

Conception compacte et installation facile

Grâce à leur petit gabarit (moins de 1,33 m de hauteur pour la P.A.C. aérothermique) et une faible empreinte au sol, les pompes à chaleur peuvent être installées presque partout et passer aisément par une porte ou entrer dans un ascenseur.

Elles sont également livrées assemblées, testées, chargées en fluide et paramétrées afin de faciliter leur installation.

Grâce au module hydraulique intégré, il n'est pas nécessaire de prévoir d'espace supplémentaire pour installer la pompe à eau, les vannes ainsi que les accessoires hydrauliques.

Composants facilement accessibles

Leurs panneaux latéraux sont facilement démontables avec un seul type de vis pour l'ensemble du châssis.

Économies d'énergie

Avec l'un des meilleurs coefficients de performance (COP) sur le marché, pouvant aller jusqu'à 5,49, nos pompes à chaleur offrent l'une des solutions les plus économiques.

Emissions sonores

L'unité extérieure silencieuse du système SEQUOIA avec ses ventilateurs composite à faible niveau sonore lui assure un fonctionnement discret et respectueux des usagers du bâtiment.



Pompe à chaleur aérothermique (Air/Eau)

Puissance de 14 à 105 kW*
COP jusqu'à 4,4

Puissance P.A.C. jusqu'à 105kW



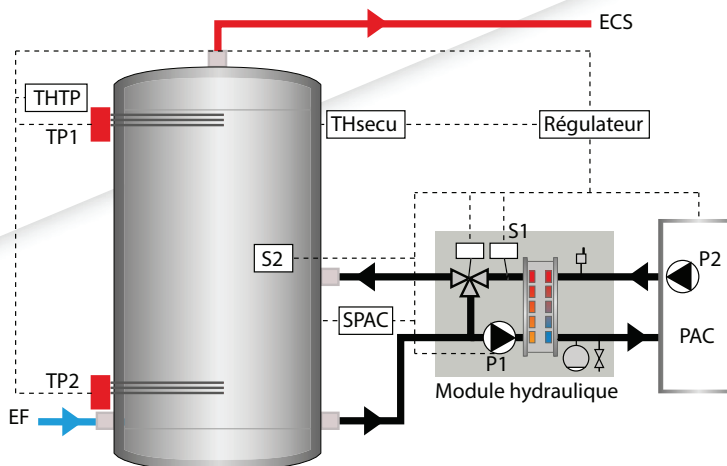
Pompe à chaleur géothermique (Eau/Eau)

Puissance de 20 à 100 kW*
COP jusqu'à 5,49

SCHÉMA DE PRINCIPE

Légende :

- THTP** Thermostat du thermoplongeur
- TP1** Thermoplongeur électrique d'appoint
- TP2** Thermoplongeur électrique d'appoint
- EF** Entrée eau froide
- ECS** Eau chaude sanitaire
- S1** Sonde de température pour régulation de la V3V
- S2** Sonde de température
- SPAC** Sonde de température assurant le démarrage de la PAC
- P1** Circulateur ECS
- P2** Circulateur (PAC)
- THsecu** Thermostat de sécurité

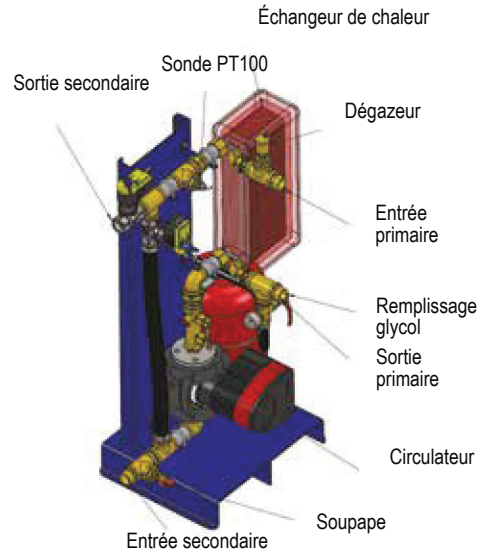


MODULE DE TRANSFERT THERMIQUE

Module de transfert thermique

Module :

- Bâti support en acier peint.
- Echangeur à plaques brasées avec isolation.
- Pompe de circulation secondaire.
- Vanne d'équilibrage et de réglage de débit.
- Vanne 3 voies motorisée ou deux électro vannes (suivant modèle).
- Organes de régulation et de sécurité.
- Vase d'expansion (en option).
- Régulation.
- Flexibles de raccordement secondaire ECS (optionnel).
- Flexibles de raccordement primaire pour eau chaude de chauffage (optionnel).



CUVE EAU CHAUDE SANITAIRE

Cuve verticale sur 3 pieds disponible en :

- acier carbone gamme "Préférence" avec revêtement intérieur de 750 à 6 000 L,
- Inox de 750 à 6 000 L.
- Pression de service maxi = 7 bar.
- Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages et dimensions sur demande.
- Trou d'homme de visite ø 400 mm⁽¹⁾.

⁽¹⁾Nota : conformément aux recommandations de la D.G.S.

Calorifugeage démontable (y compris trou d'homme de visite)

Classement au feu M1 :

- Laine minérale ép. 100 mm performante ($\lambda = 0,032 \text{ W/m/K}$).
- Jaquette souple PVC

Autres épaisseurs d'isolation ou classement M0 sur demande.

Appoints électriques

Thermoplongeur avec épingles en Incoloy.

Thermostat double sécurité unipolaire.

- En substitution de la PAC si nécessaire et/ou

réalisation d'un choc thermique (placé en partie basse, sur le trou d'homme);

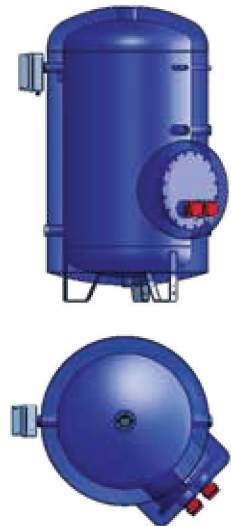
- Complément d'énergie (placé en partie haute de la cuve).

Revêtement intérieur A.C.S. des cuves acier carbone (sécurité anti-légionnelle)

- Finition "RC851" (T° max. = 85 °C en continu) ou "RC951" (T° max = 95 °C en pointe) sur demande.
- Anode(s) de protection en magnésium avec témoin d'usure.

Kit accessoires

comprenant thermomètre, soupape DN25, vanne DN50 pour vidange et purgeur d'air.



Sécurité E.C.S.
Conception
anti-légionnelle

DÉTERMINER LA COMBINAISON LA PLUS ADAPTÉE

Association ballon / Pompe à chaleur (exemples de combinaisons):

Capacité ballon (L)	PAC air/eau (kW)	PAC eau/eau (kW)	Appoint élec.	Nombre de chambres d'hôtel*			Nombre de logements*			
				1 étoile	2 étoiles	3 étoiles	Studio	F2	F3	F4
750	14	20	9	18	14	9	25	16	12	8
1 000	14	20	12	25	18	12	35	21	16	10
1 500	14	20	12	30	23	15	42	28	20	14
2 000	35	25	20	60	46	30	88	55	42	28
3 000	35	30	30	75	56	38	100	68	52	34
4 000	45	35	35	100	78	52	145	95	70	46

