

ajtech

Geotwin
system



CRÉDIT de 40%
d'impôt

75%
D'ÉNERGIE
GRATUITE

Confort
Qualité
Économie
Écologie

Un abonnement EDF réduit grâce à un fonctionnement monophasé sans appoint électrique.
Géotwin, c'est en hiver jusqu'à **75% d'économie d'énergie** par rapport à un chauffage électrique classique.
En moyenne sur la gamme, pour 1kw électrique consommé, 4 kW sont restitués en mode chauffage.

2,20 €
annuel / m2 chauffé !*

Même à -15°C en extérieur, votre Géotwin continue à vous chauffer à l'économie.
Pas de cycle "tout ou rien" grâce au bicompresseur.
Pas de pics d'intensité au démarrage.

TABLEAU DE COMMANDE

Simple d'utilisation, le tableau de commande permet de connaître à tout moment l'état de fonctionnement de la machine.

GEOTWIN

Module géothermique bi-compresseur
Associé à un capteur plan ou une sonde thermique, il assure la production de chaleur ou de froid adaptée à vos besoins grâce à sa conception bi-compresseur.



CAPTEUR

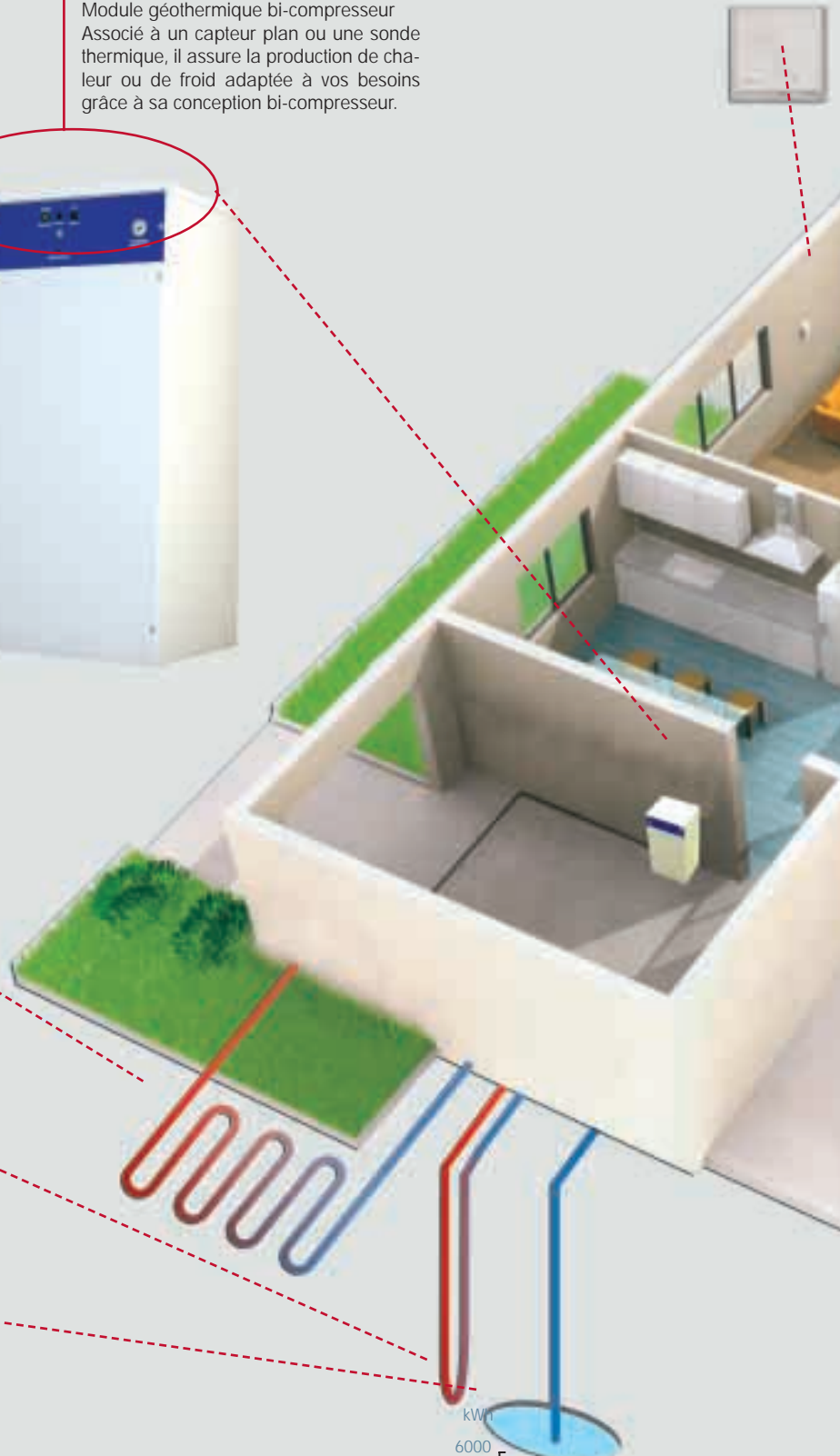
C'est un réseau de tubes enterrés. Le fluide caloporteur circulant dans le capteur permet de récupérer l'énergie de la terre et de la transmettre à GEOTWIN quelque soit les conditions extérieures. En été la circulation du fluide dissipe la chaleur accumulée dans la maison.

- Capteur horizontal ou capteur plan: le réseau de tubes se pose sur une surface équivalente à 1,5 à 2 fois la surface de chauffe (selon la région et l'isolation) à une profondeur de 60 cm minimum.

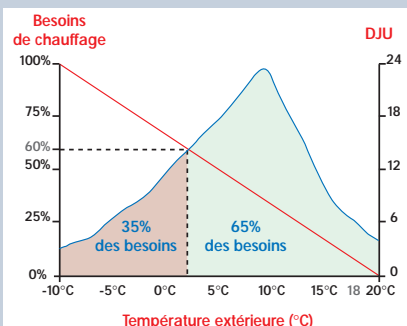
ou

- Capteur vertical ou sonde thermique: la sonde se compose d'une double boucle en U; le nombre et la profondeur des forages (de 50 à 100 ml) varient selon la puissance à capter.

- Captage eau



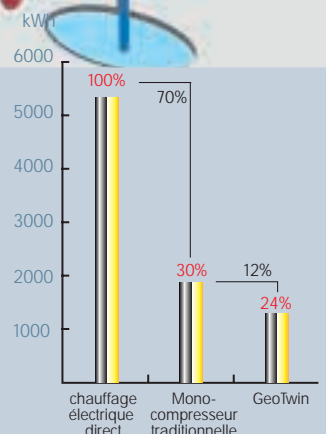
Bi-compresseur : économie et performance



Les besoins de chauffage de votre habitation varient en fonction de la température extérieure. Autour de 4°C, seul la moitié de la puissance est nécessaire, 1 seul compresseur vous suffit ! Les performances sont alors optimum.

Sa technologie bi-compresseur et son concept échangeurs permet de ne pas avoir de contrôle d'étanchéité frigorifique annuelle (charge maxi frigorifique par circuit inférieure à 1,6 kg). Economie annuelle complémentaire de 100 €.

Lorsqu'un seul compresseur fonctionne (Text > 4°C), le capteur n'est utilisé qu'à la moitié de sa capacité ; il offre alors des performances inégalables (+12% en moyenne par rapport à une géothermie mono-compresseur)



THERMOSTAT D'AMBIANCE

Il commande le démarrage de la machine selon la consigne.

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE

Des radiateurs basse température peuvent être utilisés. Facile à installer, ces radiateurs permettent de bénéficier du chauffage Géotwin pour l'ensemble de la maison.

LA TECHNOLOGIE BI-COMPRESSEUR

La technologie bi-compresseur permet de moduler la puissance (50 et 100%) pour être au plus proche des besoins.

L'économie d'énergie et donc d'argent est significative (comparé à une géothermie mono-compresseur), de l'ordre de 12%.

En rafraîchissement, 1 seul compresseur suffit à couvrir les besoins du plancher chauffant rafraîchissant tout en évitant les court cycles

Les cycles tout ou rien sont évités et par conséquent il en est de même pour les pics d'intensité liés au démarrage.

L'ensemble de la gamme GEOTWIN est composée de modèles bi-compresseurs monophasés (pas besoin de triphasé même sur les grosses puissances)

PLANCHER CHAUFFANT

Associé à un plancher chauffant basse température, Geotwin vous offre le bien-être dans votre maison. Vous profiterez d'une chaleur douce et agréable répartie harmonieusement.

Geotwin vous assure une température idéale et constante dans l'ensemble de votre habitation.

Confortable l'hiver, Geotwin vous permet de rafraîchir votre habitation l'été.

CHAUFFAGE PISCINE

Le chauffage de votre eau de piscine se fait en été, de la même manière que votre plancher chauffant en hiver.

Géotwin permet de chauffer votre piscine à moindre coût tout au long de la saison.

Le COP c'est capital !

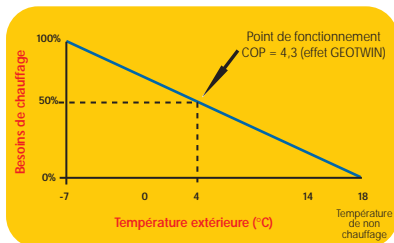
Le coefficient de performance (COP) est le rapport entre la puissance délivrée et la puissance consommée (exprimée en Watts).

Plus le COP d'un appareil est élevé, plus il est performant.

Explication : un appareil qui consomme 100 Watts d'électricité pour produire 100 Watts de chauffage a un COP de 1.

Un appareil qui a un COP de 4 va restituer 4 fois plus d'énergie (de Watts) qu'il n'en aura consommée. Par ici les économies!

COP moyen annuel : 3,8 à 4,3 (pour fonctionnement sur plancher chauffant).



MODULES HYDRAULIQUES GÉOTWIN

RÉFÉRENCE		TCM075	TCM095	TCM125	TCM145	TCM165	TCM215
Puissance calorifique sur sonde thermique (2)	kW	8,6	10,4	14,2	16,6	18,9	24,8
Puissance calorifique nominale sur capteur plan (1)	kW	7,4	9,3	12,6	14,5	16,4	21,5
Puissance absorbée nominale sur capteur plan (1)	kW	2,2	2,8	3,7	4,2	5,1	6,8
Puissance calorifique pondérée (2)	kW	4,3	5,2	7,1	9,9	9,9	12,9
Puissance absorbée pondérée (2)	kW	1	1,3	1,7	2,6	2,6	3,4
Puissance frigorifique mode rafraîchissement (3)	kW	3,9	5,1	6,8	8	10,2	13,5
Puissance absorbée mode rafraîchissement (3)	kW	1,3	1,7	2,2	2,2	2,6	3,5
Volume d'eau d'une piscine extérieure							
chauffée par +15°C extérieur	m³	40	50	70	80	90	120
Débit d'eau capteur nominal	m³/h	1,6	2	2,7	3,1	3,5	4,2
Pression disponible capteur nominal	mCE	3,9	3,6	2,8	4,1	3,8	3,4
Débit d'eau chauffage nominal	m³/h	1,3	1,6	2,2	2,5	2,8	3,7
Pression disponible chauffage nominal	mCE	3,2	3	3,5	3,2	3	4,5
Niveau sonore	dba	52	53	54	54	55	56
Réfrigérant		R 410A	R 410A	R 410A	R410A	R410A	R410A
Charge	kg	0,6+0,6	0,7+0,7	0,8+0,8	0,8+1,1	1,1+1,1	1,5+1,5
Alimentation électrique		230 V/1/50Hz	230 V/1/50Hz	230 V/1/50Hz	400/3/50Hz	400/3/50Hz	400/3/50Hz
Raccordement électrique de puissance	mm²	3x2,5	3x4	3x4	5x2,5	5x2,5	5x4
Raccordement électrique de commande	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Raccordement hydraulique capteur		1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M
Raccordement hydraulique chauffage		1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M
Encombrement (HxLxP)	mm	1215 x 610 x 520	1215 x 610 x 520	1215 x 610 x 520	1270 x 660 x 580	1270 x 660 x 580	1270 x 660 x 580
Poids	kg	90	98	109	129	149	169
Surface de captage minimum	m²	180	240	300	360	420	540
Diamètre intérieur mini des liaisons capteur							
pour 40 m A/R	mm	26	32,5	32,5	32,5	32,5	40
Nbre de boucles de 100 m en PEBD D16 intérieur		6	8	10	12	14	18
Glycol pour capteur avec liaisons de 20 m A/R	L	55	75	90	95	110	120
Nombre et profondeur des forages	m	100	2 x 65	2 x 90	3 x 70	3 x 85	4 x 80
Glycol pour forage D26 intérieur							
compris liaisons 10m A/R	L	74	100	134	170	200	254

(1) conditions nominales: capteur -2/-5°C - chauffage 30/35°C

(2) puissance d'un compresseur: capteur 0/+3°C chauffage 30/35°C prenant en compte le système bicompositeur

(3) rafraîchissement: capteur 35/30°C - plancher 23/18°C

Données non contractuelles. Les données peuvent être modifiées à tout moment sans préavis, pour tenir compte des évolutions techniques des matériels



Votre installateur :



Garantie de 3 ans pièces sous réserve d'une mise en service par une station technique agréée.



Rue du Pays Blanc
44350 Saint-Molf • FRANCE

Tél. 02 40 62 55 40
Fax. 02 40 62 55 45

e-mail : info@ajtech.fr • www.ajtech.fr